



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**CCITT**

COMITÉ CONSULTATIF  
INTERNATIONAL  
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

**T.415**

(11/1988)

SÉRIE T: ÉQUIPEMENTS TERMINAUX ET  
PROTOCOLES POUR LES SERVICES DE  
TÉLÉMATIQUE

---

**ARCHITECTURE DES DOCUMENTS OUVERTE  
(ODA) ET FORMAT D'ECHANGE -  
FORMAT OUVERT D'ECHANGE DE  
DOCUMENTS (ODIF)**

Réédition de la Recommandation du CCITT T.415 publiée  
dans le Livre Bleu, Fascicule VII.6 (1988)

## NOTES

- 1 La Recommandation T.415 du CCITT a été publiée dans le fascicule VII.6 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).
- 2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1988, 2008

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

## Recommandation T.415

### ARCHITECTURE DES DOCUMENTS OUVERTE (ODA) ET FORMAT D'ECHANGE

#### FORMAT OUVERT D'ECHANGE DE DOCUMENTS (ODIF)<sup>1)</sup>

#### SOMMAIRE

- 1 *Portée*
- 2 *Références normatives*
- 3 *Définitions*
- 4 *Représentation des documents*
- 5 *Format ouvert d'échange de documents (ODIF)*
  - 5.1 Description générale
  - 5.2 Classe de format d'échange A
  - 5.3 Classe de format d'échange B
  - 5.4 Descripteurs et unités de texte
  - 5.5 Eléments de données d'échange
  - 5.6 Descripteur de profil de document
  - 5.7 Identificateurs et expressions
  - 5.8 Descripteurs physiques
  - 5.9 Descripteurs logiques
  - 5.10 Descripteurs de style
  - 5.11 Listes de valeurs par défaut
  - 5.12 Unités de textes

*Annexe A* - Représentation codée

*Annexe B* - Assignations des étiquettes de la classe application

*Annexe C* - Résumé des identificateurs d'objet

*Annexe D* - Exemples

## **1 Portée**

1.1 Les Recommandations de la série T.410 visent à faciliter l'échange de documents.

Dans le cadre des Recommandations de la série T.410, les documents sont considérés comme étant des éléments tels que des mémorandums, des lettres, des factures, des formulaires et des rapports pouvant inclure des images et des tableaux. Les éléments de contenu utilisés à l'intérieur des documents peuvent inclure des caractères graphiques, des éléments graphiques géométriques et des éléments graphiques en points qui peuvent tous faire potentiellement partie d'un même document.

*Remarque* - Les Recommandations de la série T.410 sont conçues de manière à permettre des extensions multiples, concernant notamment des caractéristiques typographiques, la couleur, les tableurs et des types additionnels de contenu (son, par exemple).

1.2 Les Recommandations de la série T.410 s'appliquent à l'échange de documents au moyen de transmissions de données ou de l'échange de supports de stockage.

---

<sup>1)</sup> Ce texte est aligné sur le texte final de la norme internationale ISO 8613-5 correspondante.

Les Recommandations de la série T.410 concernent l'échange de documents pour l'une ou l'autre des fins suivantes:

- permettre la représentation voulue par l'expéditeur;
- permettre un traitement tel que l'édition ou le reformatage.

La composition d'un document destiné à l'échange peut revêtir des formes diverses:

- forme formatée, qui permet la représentation du document;
- forme retraitable, qui permet le traitement du document;
- forme retraitable formatée, qui permet à la fois la représentation et le traitement du document.

Les Recommandations de la série T.410 prévoient également l'échange de structures d'informations ODA utilisées pour le traitement des documents échangés.

De plus, les Recommandations de la série T.410 permettent l'échange de documents contenant un ou plusieurs types de contenus différents tels que texte, images, éléments graphiques et son.

### 1.3 La présente Recommandation

- définit le format du flot de données utilisé pour échanger des documents structurés conformément aux dispositions de la Recommandation T.412;
- définit la représentation des constituants qui peuvent apparaître dans un document échangé.

L'annexe A contient un résumé du schéma de codage qui peut être utilisé pour l'échange de documents.

L'annexe B est un résumé des assignations de marques de classes d'applications faites dans la présente Recommandation.

L'annexe C est un résumé des assignations de valeurs d'identificateurs d'objet ASN.1 faites dans la présente Recommandation.

L'annexe D contient des exemples de flots de données.

*Remarque 1* - La présente Recommandation ne spécifie pas la représentation codée des éléments de contenu.

*Remarque 2* - Les formats de données des attributs de présentation et des attributs de codage sont définis dans d'autres Recommandations de la série T.410.

## 2 Références normatives

Les Recommandations et les normes internationales suivantes contiennent des clauses qui, lorsque le texte y fait référence, constituent des clauses de la présente Recommandation. A la date de la publication, les éditions indiquées sont valides. Toutes les normes sont sujettes à révision et les parties à des accords fondés sur la présente Recommandation sont encouragées à étudier la possibilité d'appliquer la plus récente édition des normes énumérées ci-dessous. Les membres de la CEI et de l'ISO tiennent des registres des normes internationales actuellement valides.

- Rec. X.208 (1988): Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).
- Rec. X.209 (1988): Spécification de règles de codage pour la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).
- ISO 8601: Eléments de données et formats d'échange - Echange d'informations - Représentation de dates et d'heures.<sup>2)</sup>
- ISO 9541-6: Traitement de l'information - Echange d'informations sur les polices de caractères et sur les caractères - Partie 6: Sous-ensembles et applications des polices de caractères et des attributs de caractères.<sup>2)</sup>

## 3 Définitions

Aux fins de la présente Recommandation, les définitions données dans la Recommandation T.411 sont applicables.

---

<sup>2)</sup> A publier.

## 4 Représentation des documents

Un document structuré conformément aux Recommandations de la série T.410 est représenté pour l'échange par le format d'échange de documents (ODIF). ODIF est une syntaxe de données abstraite dans laquelle les constituants et les attributs du document sont représentés par une hiérarchie de structures de données et d'éléments de données spécifiés à l'aide de la notation de syntaxe abstraite ASN.1, définie dans la Recommandation X.209.

La représentation codée de chaque structure de données ou élément de données est obtenue en appliquant un ensemble de règles de codage.

ODIF est spécifié au 5.

*Remarque* - ASN.1 est une méthode de description formelle qui permet que des types de données applicables pour une application soient spécifiés en termes d'autres types de données, y compris les types de données de base tels que "les nombres entiers" et "les chaînes d'octets" qui sont définis dans la Recommandation X.208. Les règles de codage de base pour ASN.1 sont définies dans la Recommandation X.209 et résumées dans l'annexe A.

## 5 Format ouvert d'échange de documents (ODIF)

### 5.1 Description générale

Un document structuré conformément aux Recommandations de la série T.410 est représenté par un flot de données se composant d'une ou de plusieurs structures de données des types suivants:

- descripteur de profil de document,
- descripteur d'objet physique,
- descripteur de classe d'objets physiques,
- descripteur d'objet logique,
- descripteur de classe d'objets logiques,
- descripteur de style de présentation,
- descripteur de style de formatage,
- unités de texte.

Ces structures sont appelées éléments de données d'échange.

A l'intérieur d'un flot de données, les éléments de données d'échange sont ordonnés selon certaines règles qui sont spécifiées ci-dessous. La présente Recommandation définit deux ensembles de règles de ce type. Ces ensembles sont appelés classe de format d'échange A et classe de format d'échange B.

Celui de ces ensembles de règles qui s'applique à un flot de données déterminé est indiqué dans le descripteur de profil de document. Dans tous les cas, un flot de données contient un (et seulement un) descripteur de profil de document qui est toujours le premier élément de données d'échange du flot de données. Le descripteur de profil de document peut être la seule structure de données dans le train de données.

Lorsqu'un flot de données ODIF est utilisé comme partie d'un type de données externes ASN.1, la syntaxe abstraite doit être formée par un sequence-of-type ASN.1 se référant au type d'élément de données d'échange, et le codage de la valeur des données doit se composer d'un nombre entier d'octets, formé en appliquant les règles de codage de base ASN.1, et la valeur de l'identificateur d'objet ASN.1 associé doit être de { 2 8 0 0 }.

*Remarque* - La manière selon laquelle les éléments de données d'échange sont incorporés dans un protocole d'application ou celle dont on établit leur équivalence avec des unités de données de service (dans un environnement OSI) ne sont pas définies dans la présente Recommandation.

### 5.2 Classe de format d'échange A

Selon la classe de format d'échange A, un flot de données se compose d'un descripteur de profil de document et, facultativement, d'un ou de plusieurs éléments de données d'échange appartenant aux types suivants:

- descripteur d'objet physique,
- descripteur de classe d'objets physiques,
- descripteur d'objet logique,
- descripteur de classe d'objets logiques,
- descripteur de style de présentation,

- descripteur de style de formatage,
- unités de texte.

Les éléments de données d'échange se présentent dans l'ordre suivant:

- a) descripteur de profil de document,
- b) descripteurs de classe d'objets physiques,
- c) descripteurs de classe d'objets logiques,
- d) unités de texte représentant des portions de contenu génériques,
- e) descripteurs de style de présentation,
- f) descripteurs de style de formatage,
- g) descripteurs d'objets physiques,
- h) descripteurs d'objets logiques,
- i) unités de texte représentant des portions de contenu génériques.

A l'intérieur de chacun des groupes de descripteurs d'objets physiques et de descripteurs d'objets logiques, l'ordre des descripteurs est égal à l'ordre séquentiel défini dans la Recommandation T.412.

Si le flot de données contient des descripteurs d'objets physiques, les unités de texte représentant des portions de contenu spécifiques se présentent conformément à l'ordre physique séquentiel; dans le cas contraire, ils se présentent dans l'ordre logique séquentiel.

A l'intérieur de chacun des autres groupes d'éléments de données d'échange, l'ordre est arbitraire.

### 5.3 *Classe de format d'échange B*

Dans le format d'échange B, un flot de données se compose d'un descripteur de profil de document et, facultativement, d'un ou de plusieurs éléments de données d'échange des types suivants:

- descripteur d'objet physique,
- descripteur de classe d'objets physiques,
- descripteur de style de présentation,
- unités de texte.

La classe de format d'échange B peut être utilisée uniquement pour représenter des documents ne contenant aucune structure logique spécifique ou générique, c'est-à-dire des documents qui soient conformes à la classe d'architecture formatée.

L'ordre des éléments de données d'échange est le suivant:

- a) descripteur de profil de document,
- b) descripteurs de classe d'objets physiques et unités de texte associées,
- c) descripteurs de style de présentation,
- d) descripteurs d'objets physiques et unités de texte associées.

A l'intérieur du groupe des descripteurs de classe d'objets physiques et des unités de texte associées, l'ordre est tel qu'un groupe de descripteurs qui ont des identificateurs identiques, exception faite de leur dernier numéro, se suivent dans le flot de données sans être séparés par d'autres descripteurs. Mais, chaque descripteur d'une classe d'objets correspondant à un objet physique de base est immédiatement suivi des unités de texte associées.

A l'intérieur du groupe des descripteurs des objets physiques et des unités de textes associées, l'ordre des descripteurs est égal à l'ordre séquentiel défini dans la Recommandation T.412. Mais, chaque descripteur d'objet physique de base est immédiatement suivi des unités de texte associées.

A l'intérieur du groupe des descripteurs de style de présentation, l'ordre est arbitraire.

### 5.4 *Descripteurs et unités de texte*

Un descripteur de profil de document, un descripteur d'objet physique, un descripteur de classe d'objets physiques, un descripteur d'objet logique, un descripteur de classe d'objets logiques, un descripteur de style de présentation ou un descripteur de style de formatage se composent d'éléments de données simples et composés représentant les attributs des constituants concernés.

Le profil de document, chaque classe d'objets, chaque style et chaque objet sont représentés par un descripteur.

Une unité de texte se compose de deux parties:

- a) un champ attributs, c'est-à-dire une structure de données se composant d'éléments de données simples et composés représentant les attributs de la portion de contenu considérée;
- b) un champ information, c'est-à-dire une structure de données qui est soit un élément de données, soit un ensemble d'éléments de données représentant les éléments de contenu qui constituent la portion de contenu considérée.

Chaque portion de contenu est représentée par une unité de texte.

Les formats de données des éléments de données d'échange sont spécifiés aux 5.5 à 5.12 de la présente Recommandation au moyen de la notation de syntaxe abstraite ASN.1 définie dans la Recommandation X.208.

*Remarque* - Les 5.5 à 5.12 de la présente Recommandation ne définissent pas complètement par eux-mêmes le format du flot de données; des règles additionnelles sont spécifiées aux 5.1 à 5.4 de la présente Recommandation et dans d'autres Recommandations de la série T.410. Par exemple, le mot clé OPTIONAL indique simplement qu'une structure de données particulière ou qu'un élément de données particulier ne font pas partie de chaque instance de la structure de données contenante; les conditions qui régissent la présence ou l'absence de la structure de données ou d'un élément de données sont spécifiées dans la Recommandation T.412 ou la Recommandation T.414.

## 5.5 *Eléments de données d'échange*

Interchange-Data-Elements { 2 8 1 5 5 }

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Interchange-Data-Element;

IMPORTS Document-Profile-Descriptor  
FROM Document-Profile-Descriptor -- voir le § 5.6  
Layout-Class-Descriptor, Layout-Object-Descriptor,  
FROM Layout-Descriptors -- voir le § 5.8  
Logical-Class-Descriptor, Logical-Object-Descriptor  
FROM Logical-Descriptors -- voir le § 5.9  
Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor  
FROM Style-Descriptors -- voir le § 5.10  
Text-Unit FROM Text-Unit; -- voir le § 5.12

Interchange-Data-Element ::= CHOICE {  
document-profile [0] IMPLICIT Document-Profile-Descriptor,  
layout-object-class [1] IMPLICIT Layout-Class-Descriptor,  
layout-object [2] IMPLICIT Layout-Object-Descriptor,

content-portion	[3]	IMPLICIT Text-Unit,
logical-object-class	[5]	IMPLICIT Logical-Class-Descriptor,
logical-object	[6]	IMPLICIT Logical-Object-Descriptor,
presentation-style	[7]	IMPLICIT Presentation-Style-Descriptor,
layout-style	[8]	IMPLICIT Layout-Style-Descriptor}

END

## 5.6 Descripteur de profil de document

Document-Profile-Descriptor { 2 8 1 5 6 }

DEFINITIONS

::= BEGIN

EXPORTS Descripteur de profil de document;

IMPORTS Resource-Name, Object-or-Class-Identif

FROM Identifiers-and-Expressions

-- voir le § 5.7

Measure-Pair, Transparency, Colour, Dimension-Pair, One-Of-Four-Angles,

Border, Medium-Type, FROM Layout-Descriptors

-- voir le § 5.8

Protection FROM Logical-Descriptors

-- voir le § 5.9

Content-Architecture-Class, Content-Type,

Block-Alignment, Fill-Order

FROM Style-Descriptors

-- voir le § 5.10

Type-of-Coding FROM Text-Units

-- voir le § 5.12

Character-Content-Defaults, Char-Presentation-Feature,

Character-Coding-Attribute

FROM Character-Profile-Attribute { 2 8 1 6 4 }

-- voir la Recommandation T.416

Raster-Gr-Content-Defaults, Ra-Gr-Presentation-Feature,

Ra-Gr-Coding-Attribute

FROM Raster-Gr-Profile-Attributes { 2 8 1 7 4 }

-- voir la Recommandation T.417

Geo-Gr-Content-Defaults, Geo-Gr-Presentation-Feature,

Geo-Gr-Coding-Attribute

FROM Geo-Gr-Profile-Attributes { 2 8 1 8 4 }

-- voir la Recommandation T.418

Font-Reference FROM ISO9541-FONTS { 1 9541 6 1 0 }; -- voir ISO 9541-6

Document-Profile-Descriptor

::= SET {

generic-layout-structure

[0] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

specific-layout-structure

[1] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

generic-logical-structure

[4] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

specific-logical-structure

[5] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

presentation-styles

[6] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

layout-styles

[7] IMPLICIT NumericString OPTIONAL,

-- pour les structures génériques:

-- 'ensemble générateur partiel' est représenté par "0".

-- 'ensemble générateur complet' est représenté par "1",

-- 'ensemble mis en facteur' est représenté par "2",

-- pour les autres cas, la chaîne numérique a la valeur 'présent'

-- représentée par "1"

external-document-class

[9] Document-Reference OPTIONAL,

resource-document

[10] Document-Reference OPTIONAL,

resources

[11] IMPLICIT SET OF SET {

resource-identif

Resource-Name

object-class-identif

Object-or-Class-Identif} OPTIONAL,

document-characteristics

[2] IMPLICIT Document-Characteristics OPTIONAL,

document-management-attributes

[3] IMPLICIT Document-Management-Attributes  
OPTIONAL)

Document-Characteristics

::= SET {

document-application-profile

CHOICE {

[0] IMPLICIT INTEGER {

group-4-facsimile (2)}

[4] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER} OPTIONAL,



```

doc-appl-profile-defaults      [10] IMPLICIT Doc-Appl-Profile-Defaults OPTIONAL,
document-architecture-class   [1]  IMPLICIT INTEGER {
                                formatted (0),
                                processable (1),
                                formatted-processable (2)} OPTIONAL,
content-architecture-classes  [5]  IMPLICIT SET OF OBJECT IDENTIFIER
                                OPTIONAL,
interchange-format-class      [6]  IMPLICIT INTEGER {
                                if-a (0),
                                if-b (1)} OPTIONAL,
oda-version                   [8]  IMPLICIT SEQUENCE {
                                standard-or-recommendation
                                publication-date
                                Character-Data,
                                Date-and-Time} OPTIONAL,
non-basic-doc-characteristics [2]  IMPLICIT Non-Basic-Doc-Characteristics
                                OPTIONAL,
non-basic-struc-characteristics [3]  IMPLICIT Non-Basic-Struc-Characteristics
                                OPTIONAL,
additional-doc-characteristics [9]  IMPLICIT Additional-Doc-Characteristics
                                OPTIONAL }

Doc-Appl-Profile-Defaults ::= SET {
  document-architecture-defaults [0]  IMPLICIT Document-Architecture-Defaults
                                OPTIONAL,
  character-content-defaults      [1]  IMPLICIT Character-Content-Defaults OPTIONAL,
  raster-gr-content-defaults     [2]  IMPLICIT Raster-Gr-Content-Defaults OPTIONAL,
  geo-gr-content-defaults        [3]  IMPLICIT Geo-Gr-Content-Defaults OPTIONAL,
  -- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types de valeurs par défaut pour des
  -- contenus additionnels:
  -- [4] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
  -- [5] audio
  -- [6] graphiques dynamiques
  external-capt-arch-defaults    [7]  IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL
                                OPTIONAL}}

Document-Architecture-Defaults ::= SET {
  content-architecture-class     [0]  IMPLICIT Content-Architecture-Class OPTIONAL,
  content-type                   [1]  IMPLICIT Content-Type OPTIONAL,
  page-dimensions                [2]  IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
  transparency                   [3]  IMPLICIT Transparency OPTIONAL,
  colour                         [4]  IMPLICIT Colour OPTIONAL,
  layout-path                    [5]  IMPLICIT One-Of-Four-Angles OPTIONAL,
  medium-type                    [6]  IMPLICIT Medium-Type OPTIONAL,
  block-alignment                [7]  IMPLICIT Block-Alignment OPTIONAL,
  border                         [8]  IMPLICIT Border OPTIONAL,
  page-position                  [9]  IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
  type-of-coding                 [10] IMPLICIT Type-of-Coding OPTIONAL}

Non-Basic-Doc-Characteristics ::= SET {
  profile-character-sets         [5]  IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
  comments-character-sets       [1]  IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
  alternative-repr-char-sets    [6]  IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL,
  -- chacune de ces chaînes d'octets représente une chaîne de séquences d'échappement
  page-dimensions               [2]  IMPLICIT SET OF Dimension-Pair OPTIONAL,
  medium-types                  [8]  IMPLICIT SET OF Medium-Type OPTIONAL,
  layout-paths                  [21] IMPLICIT SET OF One-Of-Four-Angles OPTIONAL,
  transparencies                [22] IMPLICIT SET OF Transparency OPTIONAL,
  protections                   [23] IMPLICIT SET OF Protection OPTIONAL,
  block-alignments              [24] IMPLICIT SET OF Block-Alignment OPTIONAL,
  fill-orders                   [25] IMPLICIT SET OF Fill-Order OPTIONAL,
  colours                       [26] IMPLICIT SET OF Colours OPTIONAL,
  borders                       [27] IMPLICIT SET OF Border OPTIONAL,
  page-positions                [28] IMPLICIT SET OF Measure-Pair OPTIONAL,
  types-of-coding               [29] IMPLICIT SET OF Type-of-Coding OPTIONAL,

```

```

char-presentation-features          [9]  IMPLICIT SET OF Char-Presentation-Feature
                                         OPTIONAL,
ra-gr-presentation-features         [4]  IMPLICIT SET OF Ra-Gr-Presentation-Feature
                                         OPTIONAL,
geo-gr-presentation-features        [12] IMPLICIT SET OF Geo-Gr-Presentation-Feature
                                         OPTIONAL,

-- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types additionnels de caractéristiques
-- de présentation:
-- [13] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
-- [14] audio
-- [15] graphiques dynamiques

character-coding-attributes          [16] IMPLICIT SET OF Character-Coding-Attribute
                                         OPTIONAL,
ra-gr-coding-attributes             [3]  IMPLICIT SET OF Ra-Gr-Coding-Attribute
                                         OPTIONAL,
geo-gr-coding-attributes            [17] IMPLICIT SET OF Geo-Gr-Coding-Attribute
                                         OPTIONAL,

-- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types additionnels d'attributs de
-- codage:
-- [18] vidéotex, pour utilisation en association avec les Recommandations du CCITT
-- [19] audio
-- [20] graphiques dynamiques

ext-non-basic-pres-features         [10] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL
                                         OPTIONAL,
ext-non-basic-coding attributes     [11] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL
                                         OPTIONAL)

Non-Basic-Struc-Characteristics
  number-of-objects-per-page        ::= SET {
                                         [0]  IMPLICIT INTEGER OPTIONAL)

Additional-Doc-Characteristics
  unit-scaling                      ::= SET {
                                         [3]  IMPLICIT SEQUENCE (INTEGER, INTEGER)
                                                OPTIONAL,
                                         [2]  IMPLICIT Fonts-List OPTIONAL)

Fonts-List
  font-identifiant                  ::= SET OF SET {
                                         INTEGER,
                                         Font-Reference)

Document-Management-Attributes
  document-description              [7]  IMPLICIT Document-Description OPTIONAL,
  dates-and-times                   [0]  IMPLICIT Dates-and-Times OPTIONAL,
  originators                       [1]  IMPLICIT Originators OPTIONAL,
  other-user-information            [2]  IMPLICIT Other-User-Information OPTIONAL,
  external-references               [3]  IMPLICIT External-References OPTIONAL,
  local-file-references             [4]  IMPLICIT Local-File-References OPTIONAL,
  content-attributes               [5]  IMPLICIT Content-Attributes OPTIONAL,
  security-information              [6]  IMPLICIT Security-Information OPTIONAL)

Document-Description
  title                             [0]  IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
  subject                           [1]  IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
  document-type                     [2]  IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
  abstract                          [3]  IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
  keywords                          [4]  IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
  document-reference                [5]  IMPLICIT Document-Reference OPTIONAL)

Character-Data                      ::= [APPLICATION 3] IMPLICIT OCTET STRING

-- chaîne de caractères tirés des jeux désignés par l'attribut "jeux de caractères de
-- profil" plus retour du chariot et changement de ligne

Document-Reference
  unique-reference                  ::= CHOICE {
                                         OBJECT IDENTIFIER,
                                         Character-Data)

```

```

Dates-and-Times ::= SET {
    document-date-and-time [0] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    creation-date-and-time [1] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    local-filing-date-and-time [2] IMPLICIT SEQUENCE OF Date-and-Time
                                OPTIONAL,
    expiry-date-and-time [3] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    start-date-and-time [4] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    purge-date-and-time [5] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    release-date-and-time [6] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
    revision-history [7] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
        revision-date-and-time [0] IMPLICIT Date-and-Time OPTIONAL,
        version-number [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
        revisors [2] IMPLICIT SET OF SET {
            names [0] IMPLICIT SET OF Personal-Name
                    OPTIONAL,
            position [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
            organization [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL,
        version-reference [3] Document-Reference OPTIONAL,
        user-comments [4] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL}
    }
}

Date-and-Time ::= [APPLICATION 4] IMPLICIT PrintableString
-- chaîne de caractères représentant une date et, optionnellement, une heure conformément à
-- ISO 8601

Originators ::= SET {
    organizations [0] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
    preparers [1] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
        personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
        organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL,
    }
    owners [2] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
        personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
        organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL,
    }
    authors [3] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
        personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
        organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL,
    }
}

Personal-Name ::= [APPLICATION 6] IMPLICIT SET {
    surname [0] IMPLICIT Character-Data,
    givenname [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    initials [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    title [3] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL
}

Other-User-Information ::= SET {
    copyright [0] IMPLICIT SET OF SET {
        copyright-information [0] IMPLICIT SET OF Character-Data
                                OPTIONAL,
        copyright-dates [1] IMPLICIT SET OF Date-and-Time
                                OPTIONAL,
                                OPTIONAL,
    }
    status [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    user-specific-codes [2] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL,
    distribution-list [3] IMPLICIT SEQUENCE OF SET {
        personal-name [0] IMPLICIT Personal-Name OPTIONAL,
        organization [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
                    OPTIONAL,
    }
    additional-information [5] ANY OPTIONAL
}

External-References ::= SET {
    references-to-other-documents [0] IMPLICIT SET OF Document-Reference
                                OPTIONAL,
    superseded-documents [1] IMPLICIT SET OF Document-Reference
                                OPTIONAL
}

```

```

Local-File-Reference      ::= SET OF SET {
    file-name             [0] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    location               [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    user-comments         [2] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL}

Content-Attributes       ::= SET {
    document-size         [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    number-of-pages       [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    languages              [4] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL}

Security-Information     ::= SET {
    authorization         CHOICE {
        person            [0] IMPLICIT Personal-Name,
        organization      [4] IMPLICIT Character-Data} OPTIONAL,
    security-classification [1] IMPLICIT Character-Data OPTIONAL,
    access-rights         [2] IMPLICIT SET OF Character-Data OPTIONAL}

. . . . . END

```

## 5.7 Identificateurs et expressions

Identifiers-and-Expressions { 2 8 1 5 7 }

```

DEFINITIONS              ::= BEGIN

EXPORTS Content-Portion-Identif, Object-or-Class-Identif,
Style-Identif, Layout-Category-Name,
Resource-Name, Binding-Name,
Construction-Expression, Object-Id-Expression,
Numeric-Expression, String-Expression;

IMPORTS Layout-Object-Type
FROM Layout-Descriptors -- voir le § 5.8
Logical-Object-Type
FROM Logical-Descriptors; -- voir le § 5.9

Content-Portion-Identif  ::= [APPLICATION 0] IMPLICIT PrintableString
-- des chiffres et des espaces seulement sont utilisés dans la présente version de la norme;
-- d'autres caractères sont réservés pour des extensions

Object-or-Class-Identif  ::= [APPLICATION 1] IMPLICIT PrintableString
-- des chiffres et des espaces seulement sont utilisés dans la présente version de la norme;
-- d'autres caractères sont réservés pour des extensions; une valeur "nulle" est représentée
-- par une chaîne vide

Style-Identif           ::= [APPLICATION 5] IMPLICIT PrintableString
-- des chiffres et des espaces seulement sont utilisés dans la présente version de la norme;
-- d'autres caractères sont réservés pour des extensions; une valeur "nulle" est représentée
-- par une chaîne vide

Layout-Category-Name    ::= PrintableString
-- une valeur "nulle" est représentée par une chaîne vide

Resource-Name           ::= PrintableString

Binding-Name            ::= PrintableString

Construction-Expression ::= CHOICE {
    construction-type    Construction-Type,
    single-term-construction [3] Construction-Term}

Construction-Type       ::= CHOICE {
    sequence-construction [0] IMPLICIT Term-Sequence,
    aggregate-construction [1] IMPLICIT Term-Sequence,
    choice-construction   [2] IMPLICIT Term-Sequence}

```

```

Term-Sequence ::= SEQUENCE OF Construction-Term
Construction-Term ::= CHOICE {
    required-construction-factor
    optional-construction-factor
    repetitive-construction-factor
    optional-repetitive-factor
Construction-Factor ::= CHOICE {
    object-class-identifier
    construction-type
Object-Id-Expression ::= CHOICE {
    current-object-function
    preceding-object-function
    superior-object-function
    current-instance-function
Numeric-Expression ::= CHOICE {
    numeric-literal
    increment-application
    decrement-application
    ordinal-application
    identifier
    expression
    binding-reference
Binding-Reference ::= SET {
    object-reference
    identifier
    expression
    binding-identifier
Binding-Selection-Function ::= CHOICE {
    current-object-function
    preceding-function
    superior-function
    current-instance-function
Current-Instance-Function ::= SEQUENCE {
    first-parameter
    identifier
    layout-object-type
    logical-object-type
    second-parameter
    identifier
    expression
String-Expression ::= SEQUENCE OF Atomic-String-Expression
Atomic-String-Expression ::= CHOICE {
    string-literal
    binding-reference
    make-string-application
    upper-alpha-application
    lower-alpha-application
    upper-roman-application
    lower-roman-application

```

END

## 5.8 Descripteurs physiques

Layout-Descriptors { 2 8 1 5 8 }

DEFINITIONS

::= BEGIN

EXPORTS Layout-Object-Descriptor, Layout-Class-Descriptor,  
Layout-Object-Type, Transparency, Comment-String,  
Binding-Pair, One-Of-Four-Angles, Measure-Pair,  
Dimension-Pair, Medium-Pair, Colour, Border;

```

IMPORTS Object-or-Class-Identif, Style-Identif,
Layout-Category-Name, Resource-Name, Binding-Name,
Construction-Expression, Object-Id-Expression,
Numeric-Expression, String-Expression
FROM Identifiers-and-Expressions -- voir le § 5.7
Presentation-Attributes
FROM Style-Descriptors -- voir le § 5.10
Default-Value-Lists-Layout
FROM Default-Value-Lists; -- voir le § 5.11

Position-Spec ::= SET {
  offset [0] IMPLICIT SET {
    leading [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    trailing [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    left-hand [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    right-hand [3] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}
    OPTIONAL,
  separation [1] IMPLICIT SET {
    leading [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    trailing [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    centre [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}
    OPTIONAL,
  alignment [2] IMPLICIT INTEGER {
    right-hand (0), centred (1),
    left-hand (2)} OPTIONAL,
  fill-order [3] IMPLICIT INTEGER {
    normal (0), reverse (1)} OPTIONAL}

Dimension-Pair ::= SEQUENCE {
  horizontal [0] IMPLICIT INTEGER,
  vertical CHOICE {
    fixed [0] IMPLICIT INTEGER,
    variable [1] IMPLICIT INTEGER}}

Dimension-Spec ::= SEQUENCE {
  horizontal Dimension,
  vertical Dimension}

Dimension ::= CHOICE {
  fixed [0] IMPLICIT INTEGER,
  rule-a [1] IMPLICIT SET {
    minimum [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    maximum [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL},
  rule-b [2] IMPLICIT SET {
    minimum [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    maximum [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL},
  maximum-size [3] IMPLICIT NULL}

Transparency ::= INTEGER {transparent (0), opaque (1)}

Comment-String ::= OCTET STRING
-- chaîne de caractères tirés des jeux désignés par l'attribut de profil de document "jeux
-- de caractères de commentaires", plus fonctions de commande d'extension du code, retour du
-- chariot et changement de ligne

Binding-Pair ::= SET {
  binding-identif [0] IMPLICIT Binding-Name,
  binding-value CHOICE {
    [1] Object-Id-Expression,
    [2] Numeric-Expression,
    [3] String-Expression,
    [4] IMPLICIT Object-or-Class Identifier,
    [5] IMPLICIT INTEGER,
    [6] IMPLICIT OCTET STRING}}

One-Of-Four-Angles ::= INTEGER {d0 (0), d90 (1), d180 (2), d270 (3)}

```

```

Measure-Pair                               ::= SEQUENCE {
    horizontal                               [0] IMPLICIT INTEGER,
    vertical                                 [0] IMPLICIT INTEGER}

Medium-Type                                 ::= SEQUENCE {
    nominal-page-size                        INTEGER {unspecified (0), recto (1), verso (2)}
    side-of-sheet                            OPTIONAL}

Colour                                       ::= INTEGER {colourless (0), white (1)}

Border                                       ::= SET {
    left-hand-edge                          [0] IMPLICIT Border-Edge OPTIONAL,
    right-hand-edge                         [1] IMPLICIT Border-Edge OPTIONAL,
    trailing-edge                           [2] IMPLICIT Border-Edge OPTIONAL,
    leading-edge                            [3] IMPLICIT Border-Edge OPTIONAL}

Border-Edge                                 ::= SET {
    line-width                              [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    line-type                               [1] IMPLICIT INTEGER {
        invisible (0), solid (1),
        dashed (2), dot (3),
        dash-dot (4),
        dash-dot-dot (5)} OPTIONAL,
    freespace-width                         [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}

-- une valeur "nulle" est représentée par un ensemble vide

Layout-Object-Descriptor                   ::= SEQUENCE {
    object-type                             Layout-Object-Type OPTIONAL,
    descriptor-body                         Layout-Object-Descriptor-Body OPTIONAL}

Layout-Object-Type                         ::= INTEGER {document-layout-root (0),
    page-set (1), page (2),
    frame (3), block (4)}

Layout-Object-Descriptor-Body              ::= SET {
    object-identifier                       Object-or-Class-Identifier OPTIONAL,
    subordinates                            [0] IMPLICIT SEQUENCE OF NumericString
    OPTIONAL,
    content-portions                       [1] IMPLICIT SEQUENCE OF NumericString
    OPTIONAL,
    object-class                           [2] IMPLICIT Object-or-Class-Identifier OPTIONAL,
    position                                [3] IMPLICIT Measure-pair OPTIONAL,
    dimensions                             [4] IMPLICIT Dimension-Pair OPTIONAL,
    transparency                           [5] IMPLICIT Transparency OPTIONAL,
    presentation-attributes                [6] IMPLICIT Presentation-Attributes OPTIONAL,
    default-value-lists                    [7] IMPLICIT Default-Value-Lists-Layout OPTIONAL,
    user-readable-comments                 [8] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
    bindings                               [9] IMPLICIT SET OF Binding-Pair OPTIONAL,
    layout-path                            [11] IMPLICIT One-Of-Four-Angles OPTIONAL,
    imaging-order                          [12] IMPLICIT SEQUENCE OF NumericString
    OPTIONAL,
    permitted-categories                   [13] IMPLICIT SET OF Layout-Category-Name
    OPTIONAL,

-- une valeur "nulle" est représentée par un ensemble vide

    user-visible-name                      [14] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
    page-position                          [15] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
    medium-page                            [16] IMPLICIT Medium-Type OPTIONAL,
    presentation-style                     [17] IMPLICIT Style-Identifier OPTIONAL,
    balance                                [21] IMPLICIT SET OF
        Object-or-Class-Identifier OPTIONAL,

-- une valeur "nulle" est représentée par un ensemble vide

    colour                                 [22] IMPLICIT Colour OPTIONAL,
    border                                 [23] IMPLICIT Border OPTIONAL,
    application-comments                   [25] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL}

```

```

Layout-Class-Descriptor ::= SEQUENCE {
    object-type
    descriptor-body
}

Layout-Class-Descriptor-Body ::= SET {
    object-class-identifier
    generator-for-subordinates
    content-portions
    position
    fixed-position
    variable-position
    dimensions
    transparency
    presentation-attributes
    default-value-lists
    user-readable-comments
    bindings
    content-generator
    layout-path
    permitted-categories
}

-- une valeur "nulle" est représentée par un ensemble vide

user-visible-name [14] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
page-position [15] IMPLICIT Measure-Pair OPTIONAL,
medium-type [16] IMPLICIT Medium-Type OPTIONAL,
presentation-style [17] IMPLICIT Style-Identifier OPTIONAL,
logical-source [18] IMPLICIT Object-or-Class-Identifier OPTIONAL,
balance [21] IMPLICIT SET OF Object-Id-Expression
OPTIONAL,

-- une valeur "nulle" est représentée par un ensemble vide

colour [22] IMPLICIT Colour OPTIONAL,
border [23] IMPLICIT Border OPTIONAL,
resource [24] IMPLICIT Resource-Name OPTIONAL,
application-comments [25] IMPLICIT OCTET STRING OPTIONAL
}

END

```

## 5.9 Descripteurs logiques

```

Logical-Descriptors { 2 8 1 5 9 }
DEFINITIONS ::= BEGIN
EXPORTS Logical-Object-Descriptor, Logical-Class-Descriptor,
Logical-Object-Type, Protection;
IMPORTS Object-or-Class-Identifier, Style-Identifier,
Resource-Name, Construction-Expression, String-Expression
FROM Identifiers-and-Expressions -- voir le § 5.7
Comment-String, Binding-pair
FROM Layout-Descriptors -- voir le § 5.8
Presentation-Attributes
FROM Style-Descriptors -- voir le § 5.10
Default-Value-Lists-Logical
FROM Default-Value-Lists; -- voir le § 5.11

Logical-Object-Descriptor ::= SEQUENCE {
    object-type
    descriptor-body
}

Logical-Object-Type ::= INTEGER {document-logical-root (0),
    composite-logical-object (1),
    basic-logical-object (2)}

```



```

Logical-Object-Descriptor-Body ::= SET {
  object-identifieur
  subordonates
  content-portions
  object-class
  presentation-attributs
  -- exclusivement pour utilisation pour l'attribut classe d'architecture de contenu; les
  -- attributs spécifiques d'architecture de contenu peuvent être uniquement représentés par
  -- l'utilisation du style de présentation
  default-value-lists
  user-readable-comments
  bindings
  content-generator
  user-visible-name
  presentation-style
  layout-style
  protection
  application-comments
Logical-Class-Descriptor ::= SEQUENCE {
  object-type
  descriptor-body
Logical-Class-Descriptor-Body ::= SET {
  object-class-identifieur
  generator-for-subordonates
  content-portions
  presentation-attributs
  -- exclusivement pour utilisation pour l'attribut classe d'architecture de contenu; les
  -- attributs spécifiques d'architecture de contenu peuvent être uniquement représentés par
  -- l'utilisation du style de présentation
  default-value-lists
  user-readable-comments
  bindings
  content-generator
  user-visible-name
  presentation-style
  layout-style
  protection
  resource
  application-comments
Protection ::= INTEGER {unprotected (0), protected (1)}

```

END

## 5.10 Descripteurs de style

Style-Descriptors { 2 8 1 5 10 }

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Presentation-Style-Descriptor, Presentation-Attributes,  
Content-Type, Content-Architecture-Class,  
Layout-Style-Descriptor, Fill-Order, Block-Alignment;

```

IMPORTS Object-or-Class-Identif, Style-Identif,
Layout-Category-Name, Object-Id-Expression,
FROM Identifiers-and-Expressions -- voir le § 5.7
Comment-String, Transparency, Colour, Border,
Layout-Object-Type
FROM Layout-Descriptors -- voir le § 5.8
Character-Attributes
FROM Character-Presentation-Attributes { 2 8 1 6 2 } -- voir la Recommandation T.416
Raster-Graphics-Attributes
FROM Raster-Gr-Presentation-Attributes { 2 8 1 7 2 } -- voir la Recommandation T.417
Geometric-Graphics-Attributes
FROM Geo-Gr-Presentation-Attributes { 2 8 1 8 2 } -- voir la Recommandation T.418

Presentation-Style-Descriptor ::= SET {
style-identif Style-Identif,
user-readable-comments [0] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
user-visible-name [1] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
transparency [2] IMPLICIT Transparency OPTIONAL,
presentation-attributes [3] IMPLICIT Presentation-Attributes OPTIONAL,
colour [4] IMPLICIT Colour OPTIONAL,
border [5] IMPLICIT Border OPTIONAL}

Presentation-Attributes ::= SET {
content-type Content-Type OPTIONAL,
content-architecture-class Content-Architecture-Class OPTIONAL,
character-attributes [0] IMPLICIT Character-Attributes OPTIONAL,
raster-graphics-attributes [1] IMPLICIT Raster-Graphics-Attributes OPTIONAL,
geometric-graphics-attributes [2] IMPLICIT Geometric-Graphics-Attributes
OPTIONAL,
-- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types additionnels d'attributs de
-- présentation:
-- [3] vidéotex pour utilisation avec les Recommandations du CCITT
-- [4] audio
-- [5] graphiques dynamiques

ext-cont-arch-pres-attributes [6] IMPLICIT SEQUENCE OF EXTERNAL
OPTIONAL}

Content-Type ::= [APPLICATION 2] IMPLICIT INTEGER {
formatted-raster-graphics (1)}

Content-Architecture-Class ::= OBJECT IDENTIFIER

Layout-Style-Descriptor ::= SET {
style-identif Style-Identif,
user-readable-comments [0] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
user-visible-name [1] IMPLICIT Comment-String OPTIONAL,
layout-directives [4] IMPLICIT Layout-Directives OPTIONAL}

Layout-Directives ::= SET {
indivisibility CHOICE {
to-layout-object-class [0] IMPLICIT Object-or-Class-Identif,
to-layout-category [1] IMPLICIT Layout-Category-Name,
to-layout-object-type [2] IMPLICIT Layout-Object-Type,
null [15] IMPLICIT NULL} OPTIONAL,
separation [3] IMPLICIT Separation OPTIONAL,
offset [4] IMPLICIT Offset OPTIONAL,
fill-order [5] IMPLICIT Fill-Order OPTIONAL,
concatenation [6] IMPLICIT Concatenation OPTIONAL,
new-layout-object CHOICE {
to-layout-object-class [7] IMPLICIT Object-or-Class-Identif,
to-layout-category [8] IMPLICIT Layout-Category-Name,
to-layout-object-type [9] IMPLICIT Layout-Object-Type,
null [16] IMPLICIT NULL} OPTIONAL,
same-layout-object [10] IMPLICIT Same-Layout-Object OPTIONAL,
layout-object-class [11] IMPLICIT Object-or-Class-Identif OPTIONAL,

```

```

layout-category
synchronization
                                [12] IMPLICIT Layout-Category-Name OPTIONAL,
                                CHOICE {
                                [13] IMPLICIT Object-or-Class-Identifiser,
                                [17] Object-Id-Expression,
                                [18] IMPLICIT NULL} OPTIONAL,
                                [14] IMPLICIT Block-Alignment OPTIONAL}

block-alignment

Separation ::= SET {
    leading [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    trailing [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    centre [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}

Offset ::= SET {
    right-hand [0] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    left-hand [1] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    trailing [2] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL,
    leading [3] IMPLICIT INTEGER OPTIONAL}

Fill-Order ::= INTEGER {normal (0), reverse (1)}

Concatenation ::= INTEGER {non-concatenated (0), concatenated (1)}

Same-Layout-Object
to-logical-object ::= SET {
    CHOICE {
    [0] IMPLICIT Object-or-Class-Identifiser,
    [4] Object-Id-Expression,
    [5] IMPLICIT NULL},
    CHOICE {
    [1] IMPLICIT Object-or-Class-Identifiser,
    [2] IMPLICIT Layout-Category-Name,
    [3] IMPLICIT Layout-Object-Type} OPTIONAL}

to-layout-object-class
to-layout-category
to-layout-object-type

Block-Alignment ::= INTEGER {
    right-hand (0), left-hand (1),
    centred (2), null (3)}

```

END

### 5.11 Liste de valeurs par défaut

Default-Value-Lists { 2 8 1 5 11 }

```

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Default-Value-Lists-Logical, Default-Value-Lists-Layout;

IMPORTS Style-Identifiser, Layout-Category-Name
FROM Identifiser-and-Expressions -- voir le § 5.7
Measure-Pair, One-Of-Four-Angles, Medium-Type,
Dimension-Pair, Transparency, Colour, Border
FROM Layout-Descriptors -- voir le § 5.8
Protection FROM Logical-Descriptors -- voir le § 5.9
Presentation-Attributes
FROM Style-Descriptors; -- voir le § 5.10

Default-Value-Lists-Layout ::= SET {
    page-attributes [2] IMPLICIT Page-Attributes OPTIONAL,
    frame-attributes [3] IMPLICIT Frame-Attributes OPTIONAL,
    block-attributes [4] IMPLICIT Block-Attributes OPTIONAL}

Default-Value-Lists-Logical ::= SET {
    composite-logical-attributes [5] IMPLICIT Composite-Logical-Attributes
                                OPTIONAL,
    basic-logical-attributes [6] IMPLICIT Basic-Logical-Attributes OPTIONAL}

Page-Attributes ::= SET {
    dimensions < Attribute OPTIONAL,
    transparency < Attribute OPTIONAL,
    presentation-attributes < Attribute OPTIONAL,

```

```

page-position          < Attribute OPTIONAL,
medium-page           < Attribute OPTIONAL,
presentation-style    < Attribute OPTIONAL,
colour                < Attribute OPTIONAL,
Frame-Attributes      ::= SET {
position              < Attribute OPTIONAL,
dimensions            < Attribute OPTIONAL,
transparency          < Attribute OPTIONAL,
layout-path           < Attribute OPTIONAL,
permitted-categories < Attribute OPTIONAL,
colour                < Attribute OPTIONAL,
border                < Attribute OPTIONAL}
Block-Attributes      ::= SET {
position              < Attribute OPTIONAL,
dimensions            < Attribute OPTIONAL,
transparency          < Attribute OPTIONAL,
presentation-attributes < Attribute OPTIONAL,
presentation-style    < Attribute OPTIONAL,
colour                < Attribute OPTIONAL,
border                < Attribute OPTIONAL}
Composite-Logical-Attributes ::= SET {
protection            < Attribute OPTIONAL,
layout-style          < Attribute OPTIONAL}
Basic-Logical-Attributes ::= SET {
presentation-attributes < Attribute OPTIONAL,
-- exclusivement pour utilisation pour l'attribut classe d'architecture de contenu; les
-- attributs spécifiques d'architecture de contenu peuvent être uniquement représentés par
-- l'architecture de style de présentation
protection            < Attribute OPTIONAL,
presentation-style    < Attribute OPTIONAL,
layout-style          < Attribute OPTIONAL}
Attribute              ::= CHOICE {
[0] IMPLICIT Measure-Pair,
[1] IMPLICIT Dimension-Pair,
[2] IMPLICIT Transparency,
[3] IMPLICIT Presentation-Attributes,
[4] IMPLICIT One-Of-Four-Angles,
[5] IMPLICIT Measure-Pair,
[6] IMPLICIT Medium-Type,
[7] IMPLICIT SET OF Layout-Category-Name,
[8] IMPLICIT Protection,
[9] IMPLICIT Style-Identifiant,
[10] IMPLICIT Style-Identifiant,
[11] IMPLICIT Colour,
[12] IMPLICIT Border}

```

END

## 5.12 Unités de textes

Text-Units { 2 8 1 5 12 }

DEFINITIONS ::= BEGIN

EXPORTS Text-Unit, Type-Of-Coding;

```

IMPORTS Content-Portion-Identifieur
FROM Identifieurs-et-Expressions -- voir le § 5.7
Character-Coding-Attributs
FROM Character-Coding-Attributs { 2 8 1 6 3 } -- voir la Recommandation T.416
Raster-Gr-Coding-Attributs
FROM Raster-Gr-Coding-Attributs { 2 8 1 7 3 } -- voir la Recommandation T.417
Geo-Gr-Coding-Attributs
FROM Geo-Gr-Coding-Attributs { 2 8 1 8 3 } -- voir la Recommandation T.418

Text-Unit ::= SEQUENCE {
  content-portion-attributes
  content-information
Content-Portion-Attributs ::= SET {
  content-identifieur-layout
  content-identifieur-logical
  type-of-coding
  coding-attributes
  character-coding-attributes [1] IMPLICIT Character-Coding-Attributs,
  raster-gr-coding-attributes [2] IMPLICIT Raster-Gr-Coding-Attributs,
  geo-gr-coding-attributes [7] IMPLICIT Geo-Gr-Coding-Attributs,
  videotex-coding-attributes [8] IMPLICIT Videotex-Coding-Attributs,
  -- les étiquettes suivantes sont réservées pour des types additionnels d'attributs de
  -- codage:
  -- [9] audio
  -- [10] graphiques dynamiques
  ext-contr-arch-coding-attributes [11] IMPLICIT EXTERNAL) OPTIONAL,
  alternative-representation [3] IMPLICIT Alternative-Representation OPTIONAL)
Content-Information ::= OCTET STRING
Type-Of-Coding ::= CHOICE {
  [0] IMPLICIT INTEGER {t6 (1)},
  [6] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER}
Alternative-Representation ::= OCTET STRING
  -- chaîne de caractères tirés des jeux désignés par l'attribut de profil de document
  -- "autres jeux de caractères de représentation", plus retour du chariot et changement
  -- de ligne
END

```

## ANNEXE A

(à la Recommandation T.415)

### Représentation codée

(à titre d'information)

La présente annexe contient un résumé des règles élémentaires de codage pour la notation de syntaxe abstraite ASN.1 définie dans la Recommandation X.209.

La représentation codée de chaque structure de données ou de chaque élément de données qui constituent un descripteur ou une unité de texte ou une partie d'un descripteur ou d'une unité de texte consiste en un champ type, un champ longueur et un champ valeur.

Si l'élément de données considéré est un élément de données élémentaire, le champ type spécifie le type élémentaire de données, le champ longueur spécifie la longueur du champ valeur et le champ valeur représente la valeur de l'élément de données.

Si la structure de données ou l'élément de données considéré n'est pas élémentaire, le champ type identifie l'attribut ou le groupe d'attributs correspondant à la structure de données ou à l'élément de données, le champ longueur spécifie la longueur du champ valeur et le champ valeur consiste en un ou plusieurs triplets dont chacun se compose d'un champ type, d'un champ longueur et d'un champ valeur représentant les structures de données et les éléments de données subordonnés.

Le champ type (qui est appelé "octets identificateurs" dans la Recommandation X.209) consiste en un ou plusieurs multipléts. Les bits du premier multiplétt sont utilisés comme suit:

- bits 8 et 7: classe d'étiquettes (00: universel,  
01: application,  
10: spécifique au contexte,  
11: privé);
- bit 6: forme de codage du contenu (0: simple,  
1: structuré);
- bits 5 à 1: 00000 à 11110: numéro d'étiquette;  
11111 indique un champ type de plusieurs octets.

Les numéros d'étiquettes suivants ont été assignés dans les Recommandations X.208 et X.209 pour les étiquettes universelles:

*Types de données incorporés*

- 0: fin de contenu
- 1: booléen
- 2: entier
- 3: chaîne de bits
- 4: chaîne d'octets
- 5: nul
- 6: identificateur d'objet
- 7: descripteur d'objet
- 8: externe
- 9: réel
- 10: énuméré
- 11: chiffré
- 16: séquence
- 17: ensemble

*Types de données définis*

- 18: chaîne numérique
- 19: chaîne imprimable
- 20: chaîne télétext
- 21: chaîne vidéotext
- 22: chaîne AI5
- 23: temps UTC
- 24: temps généralisé
- 25: chaîne de caractères graphiques
- 26: chaîne générale
- 27: chaîne visible

Les éléments de données des types fin de contenu, booléen, entier ou nul sont simples (éléments de données élémentaires). Ceux des types séquence et ensemble sont structurés (structures de données avec éléments de données subordonnés). Les éléments de données du type chaîne de bits, chaîne d'octets ou tous les types de données définis peuvent être soit simples soit structurés.

Le *champ longueur* se compose d'un ou de plusieurs multipléts. Il peut prendre l'une des trois formes suivantes: courte, longue ou indéfinie. Les bits du premier multiplétt sont utilisés comme suit:

- bit 8: forme du champ longueur (0: courte,  
1: longue ou indéfinie);
- bits 7 à 1: si le bit 8 = 0: nombre de multipléts du champ valeur,

si le bit 8 = 1: nombre de multipléts du champ longueur qui suivent le premier, 0000000 indique la forme indéfinie du champ longueur.

Une structure de données ou un élément de données avec champ longueur indéfinie doivent être structurés et doivent se terminer sur un délimiteur consistant en un élément fin de contenu (EOC). Un EOC se compose de deux multipléts: un champ type d'un multiplétt et un champ longueur d'un multiplétt. Chacun d'eux est égal à zéro. Un EOC n'a pas de champ valeur.

ANNEXE B  
(à la Recommandation T.415)

**Assignations des étiquettes de la classe application**

(à titre d'information)

Les assignations d'étiquette de la classe application que l'on trouve dans diverses sections de la présente Recommandation sont résumées dans le tableau ci-dessous.

Etiquette	Type de données	Paragraphe
APPLICATION 0	Content-Portion-Identifieur	5.7
APPLICATION 1	Object-or-Class-Identifieur	5.7
APPLICATION 2	Content-Type	5.10
APPLICATION 3	Character-Data	5.6
APPLICATION 4	Date-and-Time	5.6
APPLICATION 5	Style-Identifieur	5.7
APPLICATION 6	Personal-Name	5.6

ANNEXE C  
(à la Recommandation T.415)

**Résumé des identificateurs d'objet**

(à titre d'information)

Les valeurs des identificateurs d'objet ASN.1 sont attribuées dans différents paragraphes de la présente Recommandation. Elles sont résumées ci-dessous.

Valeur de l'identificateur d'objet	Signification	Paragraphe
{ 2 8 0 0 }	Identifie le type de données externes	5.1
{ 2 8 1 5 5 }	Identifie le module; interchange data elements	5.5
{ 2 8 1 5 6 }	Identifie le module; document profile descriptor	5.6
{ 2 8 1 5 7 }	Identifie le module; identifiers and expressions	5.7
{ 2 8 1 5 8 }	Identifie le module; layout descriptors	5.8
{ 2 8 1 5 9 }	Identifie le module; logical descriptors	5.9
{ 2 8 1 5 10 }	Identifie le module; style descriptors	5.10
{ 2 8 1 5 11 }	Identifie le module; default value lists	5.11
{ 2 8 1 5 12 }	Identifie le module; text units	5.12

ANNEXE D  
(à la Recommandation T.415)

**Exemples**

(à titre d'information)

Les quatre premiers exemples donnés dans la présente annexe sont des flots de données correspondant aux diverses versions du document spécimen de l'annexe B de la Recommandation T.412.

Quatre versions du document spécimen sont prises en considération:

- *Exemple 1*: structure physique spécifique seulement.  
Cet exemple est spécifié dans le B.4.1, y compris la figure B-7/T.412 et le tableau B-1/T.412.
- *Exemple 2*: structure logique spécifique seulement.  
Cet exemple est spécifié dans le B.4.2, y compris la figure B-8/T.412 et les tableaux B-2/T.412 et B-3/T.412.
- *Exemple 3*: structure logique spécifique, structure logique générique et structure physique générique.  
Cet exemple est spécifié dans le B.5, y compris les figures B8/T.412, B-9/T.412, B-10/T.412 et les tableaux B-4/T.412, B-5/T.412, B-6/T.412, B7/T.412.
- *Exemple 4*: structure physique spécifique seulement, produite à partir des structures de l'exemple 3.  
Cet exemple est spécifié dans le B.6, y compris la figure B-11/T.412 et le tableau B-8/T.412.

Les quatre exemples sont présentés dans les D.1, D.2, D.3 et D.4 ci-après. Les flots de données constituant chaque exemple sont présentés selon deux notations:

- a) la notation ASN.1 pour les valeurs de données définies dans la Recommandation T.208;
- b) la notation hexadécimale des valeurs de données codées, après avoir appliqué les règles de codage de base définies dans la Recommandation T.209.

La notation ASN.1 est montrée à gauche et la notation hexadécimale à droite de chaque page. Le symbole LL représente un champ longueur dont la longueur n'est pas connue.

De plus, le § D.5 présente un flot de données représentant le profil de document spécimen de l'annexe C de la Recommandation T.414.

D.1 *Exemple 1: Document spécimen de l'annexe B de la Recommandation T.412; structure physique spécifique seulement*

```
document-profile{                               A030
  specific-layout-structure "1",                 810130
  document-characteristics {                     A22B
    document-architecture-class formatted,       810100
    content-architecture-classes{              A512
      {2 8 2 6 0},                               060458020600
      {2 8 2 7 0},                               060458020700
      {2 8 2 8 0}},                             060458020800
    interchange-format-class if-b,              860101
    oda-version "ISO 8613: 1988"}},             880F49534F..31393838
layout-object{                                  A21B
  object-type document-layout-root,             020100
  descriptor-body{                              3116
    object-identfier "1",                       410131
    user-visible-name "Letter",                 8E064C6574746572
    subordonates{                              A009
      "0", "1", "2"}},                         120130120131120132
```



layout-object{	A232
object-type page,	020102
descriptor-body{	312D
object-identifier "1 0",	4103312030
user-visible-name "Header Page",	8E0B4865616465720D50616765
dimensions{	A408
horizontal 9920,	800226C0
vertical fixed 14030},	800236CE
subordinates{	A00F
"0", "1", "2", "3", "4"}},	120130120131120132120133120134
layout-object{	A238
object-type block,	020104
descriptor-body{	3133
object-identifier "1 0 0",	41053120302030
user-visible-name "Logo",	8E044C6F676F
position{	A308
horizontal 710,	800202C6
vertical 730},	800202DA
dimensions{	A408
horizontal 3685,	80020E65
vertical fixed 2495},	800209BF
presentation-attributes{	A60B
content-architecture-class {2 9 2 7 0},	060458020700
raster-graphics-attributes{	A103
pel-transmission-density 5}},	820105
content-portions{"0"}},	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	31LL
content-identifier-layout "1 0 0 0",	4009400731203020302030
raster-gr-coding-attributes{	A204
number-of-pels-per-line 737}},	800202E1
content-information{ /*Array of raster	04LL.....
graphic elements for the logo*/}},	.....
layout-object{	A22B
object-type block,	020104
descriptor-body{	3126
object-identifier "1 0 1",	41053120302031
user-visible-name "Date",	8E0444617465
position{	A308
horizontal 5440,	80021540
vertical 1275},	800204FB
dimensions{	A408
horizontal 3060,	80020BF4
vertical fixed 540},	8002021C
content-portions{"0"}},	A103120130
text-unit{	A323
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 0 1 0",	4009400731203020312030
content-information{"CESSON, 26 JUNE 1985"},	0414434553534F4E2C...
	...31393835
layout-object{	A230
object-type block,	020104
descriptor-body{	312B
object-identifier "1 0 2"	41053120302032
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 4310},	800210D6
dimensions{	A408
horizontal 4505,	80021199
vertical fixed 540},	8002021C
content-portions{"0"}},	A103120130



<pre>                 vertical 1105, dimensions{     horizontal 7935,     vertical fixed 1785}, presentation-attributes{     character-attributes{         line-spacing 300,         alignment justified}}, content-portions{"0"})), text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-layout "1 1 0 0"},     content-information{/*Formatted string                         of A's*/)}, layout-object{     object-type block,     descriptor-body{         object-identifier "1 1 1",         user-visible-name "Para B",         position{             horizontal 1105,             vertical 3770},         dimensions{             horizontal 7935,             vertical fixed 1785},         presentation-attributes{             character-attributes{                 line-spacing 400,                 alignment justified}},         content-portions{"0"})), text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-layout "1 1 1 0"},     content-information{/*Formatted string                         of B's*/)}, layout-object{     object-type block,     descriptor-body{         object-identifier "1 1 2",         user-visible-name "Drawing",         position{             horizontal 2180,             vertical 6460},         dimensions{             horizontal 5045,             vertical fixed 4140},         presentation-attributes{             content-architecture-class{2 8 2 8 0},             content-portions{"0"})), text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-layout "1 1 2 0"},     content-information{/*Ordered set of                         geometric graphics                         content elements for                         the diagram*/)}, layout-object{     object-type block,     descriptor-body{         object-identifier "1 1 3",         user-visible-name "Caption",         position{             horizontal 2550,             vertical 10800}, </pre>	<pre> 80020451 A408 80021EFF 800206F9 A607  8702012C 880103 A103120130 A3LL 310B 4009400731203120302030 04LL414141..... ..... A236 020104 3131 41053120312031 8E06506172612042 A308 80020451 80020EBA A408 80021EFF 800206F9 A607  87020190 880103 A103120130 A3LL 310B 4009400731203120312030 04LL4242..... ..... A236 020104 3131 41053120312032 8E0744726177686E67 A308 80020884 80002193C A408 800213B5 8002102C A606 060458020800 A103120130 A3LL 310B 4009400731203120322030 04LL..... ..... ..... ..... A22E 020104 3129 41053120312033 8E0743617074696F6E A308 800209F6 80022A30 </pre>
--	---

dimensions{	A408
horizontal 3970	80020F82
vertical fixed 370),	80020172
content-portions{"0"})),	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 1 3 0"),	4009400731203120332030
content-information{/*Formatted string	04LL63617074696F6E.....
for the caption*/)},	.....
layout-object{	A239
object-type-block,	020104
descriptor-body{	3134
object-identifier "1 1 4",	41053120312034
user-visible-name{"Para C1"},	8E09506172612043283129
position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 11980),	80022ED6
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1075),	80020433
presentation-attributes{	A607
character-attributes{	
line-spacing 300,	8702012C
alignment justified}},	880103
content-portions{"0"})),	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 1 4 0"),	4009400731203120342030
content-information{/*Formatted string	04LL.....
of C's*}},	.....
layout-object{	A232
object-type page,	020102
descriptor-body{	312D
object-identifier "1 2",	4103312032
user-visible-name "Body Page 2",	8E0B426F647920506167652032
dimensions{	A408
horizontal 9920,	800226C0
vertical fixed 14030),	800236CE
subordonates{"0", "1", "2", "3", "4"})),	A00F120130120131120132120133120134
layout-object{	A239
object-type block,	020104
descriptor-body{	3134
object-identifier "1 2 0",	4105320322030
user-visible-name "Para C2",	8E09506172612043283229
position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 1105),	80020451
dimensions{	A408
horizontal 7035,	80021EFF
vertical fixed 1275),	800206F9
presentation-attributes{	A607
character-attributes{	
line-spacing 300,	8702012C
alignment justified}},	880103
content-portions{"0"})),	A003120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 2 0 0"),	4009400731203230302030
content-information{/*Formatted string	04LL4343.....
of C's*}},	.....
layout-object{	A236
object-type block,	020104
descriptor-body{	3131

object-identifier "1 2 1",	41053120322031
user-visible-name "Para D",	8E06506172612044
position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 3260},	80020CBC
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1615},	8002064F
presentation-attributes{	A607
character-attributes{	
line-spacing 300,	8702012C
alignment justified}},	880103
content-portions{"0"}},	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 2 1 0"},	4009400731203220312030
content-information{/*Formatted string	04LL444444.....
of D's*/}},	.....
layout-object{	A236
object-type block,	020104
descriptor-body{	3131
object-identifier "1 2 2",	41053120322032
user-visible-name "Ending",	8E06456E64696E67
position{	A308
horizontal 1985,	800207C1
vertical 5755},	8002167B
dimensions{	A408
horizontal 6860,	80021ACC
vertical fixed 2155},	8002086B
presentation-attributes{	A607
character-attributes{	
line-spacing 300,	8702012C
alignment justified}},	880103
content-portions{"0"}},	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 2 2 0"},	4009400731203220322030
content-information("Formatted string of	04LL464F52524D41402045
FORMAL ENDING")),	4E44494E47.....
layout-object{	A23D
object-type block,	020104
descriptor-body{	3138
object-identifier "1 2 3",	41053120322033
user-visible-name "signature",	8E095369676E6174757265
position{	A308
horizontal 3260,	80020CBC
vertical 8675},	800221E3
dimensions{	A408
horizontal 5585,	800215D1
vertical fixed 2495},	800209BF
presentation-attributes{	A60B
content-architecture-class{2 8 2 7 0},	060458020700
raster-graphics-attributes{	A103
pel-transmission-density 5}},	820105
content-portions{"0"}},	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 2 3 0"},	4009400731203220332030
raster-gr-coding-attributes{	A204
number-of-pels-per-line 1117},	800204D
content-information{/*Array of	04LL.....
raster-graphics content	.....
element for the	.....
signature*/}},	.....

layout-object{	A231
object-type block,	020104
descriptor-body{	312C
object-identifier "1 2 4",	41053120322034
user-visible-name "Name",	8E044E616D65
position{	A308
horizontal 5950,	8002173E
vertical 11170),	80022BA2
dimensions{	A408
horizontal 2520,	800209D8
vertical fixed 905),	80020389
presentation-attributes{	A604
character-attributes{line-spacing 300}},	8702012C
content-portions{{"0"}},	A103120130
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-layout "1 2 4 0"),	4009400731203220342030
content-information{"Miss Aude HEA\n	04LL4D697373.....
Document Architect"}),	.....

D.2 Exemple 2: Document spécimen de l'annexe B de la Recommandation T.412; structure logique spécifique seulement

document-profile{	A033
presentation-styles "1",	860131
specific-logical-structure "1",	850131
document-characteristics {	A228
document-architecture-class	
{formatted-processable},	810101
content-architecture-classes{	A512
{2 8 2 6 1},	060458020600
{2 8 2 7 1},	060458020701
{2 8 2 8 0}},	060458020800
interchange-format-class if-a,	860100
oda-version "ISO 8613: 1988"}),	880F49534F..3139838
presentation-style{	A70D
style-identifier "5 0",	4503352030
presentation-attributes{	A306
character-attributes{	A004
line-spacing 300}}),	8702012C
presentation-style{	A711
style-identifier "5 1")	4503352031
presentation-attributes{	A30A
character-attributes{	A008
first-line-offset 1417,	97020589
line-spacing 300}}),	8702012C
presentation-style{	A714
style-identifier "5 2",	4503352032
presentation-attributes{	A30D
character-attributes{	A00B
first-line-offset 1417,	97020589
alignment justified,	880103
line-spacing 300}}),	8702012C
presentation-style{	A714
style-identifier "5 3",	4503352033
presentation-attributes{	A30D
character-attributes{	A00B
first-line-offset 1020,	970203FC
alignment justified,	880103
line-spacing 300}}),	8702012C
presentation-style{	A714
style-identifier "5 4",	4503352034
presentation-attributes{	A30D

character-attributes{	A00B
first-line-offset 1417,	97020589
alignment justified,	880103
line-spacing 400"}},	87020190
logical-object {	A624
object-type document-logical-root"},	020100
descriptor-body {	311F
object-identifier "3",	410133
user-visible-name "Letter",	8E064C6574746572
subordinates{"0","1"},	A0061201300120131
default-value-lists{	A70A
Default-Value-Lists-Logical	
basic-logical-attributes	A608
presentation-attributes	3106
content-architecture-class	060458020601
{2 8 2 6 1}}},	
logical-object{	A620
object-type composite-logical,	020101
descriptor-body{	311B
object-identifier "3 0",	4103332030
user-visible-name "Header",	8E06486561646572
subordinates{"0","1","2","3"}},	A00C120130120131120132120133
logical-object{	A617
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	3112
object-identifier "3 0 0",	41053320302030
user-visible-name "Date",	8E0444617465
content-portions{"0"},	A103120130
logical-object{	A61C
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	3117
object-identifier "3 0 1",	410533200302031
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
content-portions{"0"}},	A103120130
logical-object{	A61F
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	311A
object-identifier "3 0 2",	41053320302032
user-visible-name "Subject",	8E075375626A656374
presentation-style "5 0",	9103352030
content-portions{"0"},	A103120130
logical-object{	A61A
object-type composite-logical,	020101
descriptor-body{	3115
object-identifier "3 0 3",	41053320302033
user-visible-name "Summary",	8E0753756D617279
subordinates{"0"}},	A003120130
logical-object{	A62B
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	3126
object-identifier "3 0 3 0",	410733203020332030
user-visible-name "Summary-paragraph",	8E1153756D6D617279
	2D706172616772617068
	9103352031
presentation-style "5 1",	A103120130
content-portions{"0"}},	A627
logical-object{	020101
object-type composite-logical,	3122
descriptor-body{	4103332031
object-identifier "3 1",	8E04426F6479
user-visible-name "Body",	A015120130120131120132120133
subordinates{"0","1","2","3","4",	1201341201345120136
"5","6"}},	

logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 0", user-visible-name "Paragraph A" presentation-style "5 2", content-portions{"0"},	A623 020102 311E 41053320312030 8E0B5061726167726170682041 9103352032 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 1", user-visible-name "Paragraph B" presentation-style "5 2", content-portions{"0"},	A623 020102 311E 41053320312031 8E0B50617261677261706820462 9103352032 A103120130
logical-object{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 2", user-visible-name "Figure" subordinates{"0","1"}},	A61C 020101 3117 41053320322032 8E06466967757265 A006120130120131
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 2 0", user-visible-name "Drawing" presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 8 0}}, content-portions{"0"}},	A624 020102 311F 410733203120322030 8E0744726177686E67 A606 A60458020800 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 2 1", user-visible-name "Caption" content-portions{"0"}},	A61C 020102 3117 410733203120322031 8E0743517074696F6E A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 3", user-visible-name "Paragraph C" presentation-style "5 2", content-portions{"0"}},	A623 020102 311E 41053320312033 8E0B5061726167726170682043 9103352032 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 4", user-visible-name "Paragraph D" presentation-style "5 2", content-portions{"0"}}}	A623 020102 311E 41053320312034 8E0B5061726167726170682043 9103352032 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 5", user-visible-name "Ending" presentation-style "5 3", content-portions{"0"}},	A61E 020102 3119 41053320312035 8E06456E64696E67 9102252033 A103120130
logical-object{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 6", user-visible-name "Signature and Name",  subordinates{"0","1"}},	A628 020101 3123 41053320312036 8E125369676E61747572652D 4E616D65 A006120130120131



logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 6 0", user-visible-name "Signature", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 7 1}}, content-portions{"0"}}, logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 6 1", user-visible-name "Name", presentation-style "5 0", content-portions{"0"}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 0 0 0", content-information{"CESSON, 26 JUNE 1985"}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 0 1 0", content-information{"To members of TC97/SC18/WG3"}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 0 2 0", content-information{"SUBJECT: PROPOSED EXAMPLE TO CLARIFY THE DOCUMENT ARCHITECTURE MODEL"}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 0 3 0 0", content-information{/*Unformatted string of SUMMARY-*/}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 0 0", content-information{/*Unformatted string of A's*/}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 1 0", content-information{/*Unformatted string of B's*/}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 2 0 0", content-information{/*Ordered set of geometric-graphics content elements for the diagram*/}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 2 1 0"} content-information{/*Unformatted string for the caption*/}}, text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 3 0", content-information{/*Unformatted string of C's*/}},	A626 020102 3121 410733203120362030 8E095369676E6174757265 A606 060458020701  A103120130 A61E 020102 3119 410733203120362031 8E044E616D65 9103352030 A103120130 A321 3109 840733203020312030 0414434553534F4E2C.....31393835 A32C 3109 840730203020312030  041F546F206D656D62657273..4733 A3LL 3109 840733203020322030 04LL5456424A4543553A..  .....4D4F44454C A3LL 310B 8409332030203320302030 04LL53554D4D415259  A3LL 3109 840733203120302030  04LL414141..... A3LL 3109 840733203120312030  04LL4242424242..... A3LL 310B 8409332031203220302030 04LL4242424242.....  A3LL 310B 8409332031203220312030 04LL63617074696F6E..... ..... A3LL 3109 840733203120332030  04LL4343434343.....
--	--

text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	3109
content-identifier-logical "3 1 4 0",	840733203120342030
content-information{/*Unformatted string of	
D's*/)},	04LL44444444.....
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	3109
content-identifier-logical "3 1 5 0",	840733203120352030
content-information{/*Unformatted string	04LL464F524D414C2D
for Ending*/)},	454E44494E47.....
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	3111
content-identifier-logical "3 1 6 0 0",	4109332031203620302030
raster-gr-coding-attributes{	A204
number-of-pels-per-line 1117}},	8002045D
content-information{/*Array of	04LLZZZZZZZZZZZZ.....
raster-graphics	.....
content elements for	.....
the signature*/)},	.....
text-unit{	A3LL
content-portion-attributes{	310B
content-identifier-logical "3 1 6 1 0",	8409332031203620312030
content-information{"Miss Aude HEA Document	04LL4D697373.....
Architect"}),	.....

D.3 Exemple 3: Document spécimen de l'annexe B de la Recommandation T.412; structure physique générique, structure logique générique et logique spécifique

document-profile{	A03C
generic-layout-structure "1",	800131
generic-logical-structure "1",	840131
presentation-styles "1",	860131
layout-styles "1",	870131
specific-logical-structure "1",	850131
document-characteristics {	A22B
document-architecture-class processable,	810101
content-architecture-classes{	A512
{2 8 2 6 1},	060458020601
{2 8 2 7 0},	060458020700
{2 8 2 8 0}},	060458020800
interchange-format-class if-a,	860101
oda-version "ISO 8613 : 1988"}),	880F49534F..31393838
layout-object-class{	A122
object-type document-layout-root,	020100
descriptor-body{	311D
object-class-identifier "0",	410130
user-visible-name "Letter",	8E064C6574746572
generator-for-subordinates{	A010
sequence-construction	A00E
required-construction-factor	A005
object-class-identifier "0 0",	4103302030
repetitive-construction-factor	A205
object-class-identifier "0 1"}}),	4103302031
layout-object-class{	A14D
object-type page,	020102
descriptor-body{	3148
object-class-identifier "0 0",	4103302030
user-visible-name "Header",	8E06486561646572
dimensions{	A408
horizontal fixed 9920,	800226C0
vertical fixed 14030},	800236CE
generator-for-subordinates{	A02F
sequence-construction	A02D

required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 0 0",	41053020302030
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 0 1",	41053020302031
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 0 2",	41053020302032
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 0 3",	41053020302033
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 0 4"))},	41053020302034
layout-object-class{	A12F
object-type frame,	020103
descriptor-body{	312A
object-class-identifier "0 0 0",	41053020302030
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 710,	800202C6
vertical 730}},	800202DA
dimensions{	A408
horizontal fixed 3685,	80020E65
vertical fixed 2495),	800209BF
generator-for-subordinates{	A00D
single-term-construction	A30B
required-construction-factor	A009
object-class-identifier	
"0 0 0 0"))},	410730203020302030
layout-object-class{	A121
object-type block,	020104
descriptor-body{	311C
object-class-identifier("0 0 0 0"),	410730203020302030
user-visible-name("Logo"),	8E044C6F676F
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	
{2 8 2 7 0},	060458020700
content-portions("0"))},	A103120130
layout-object-class{	A126
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3121
object-class-identifier "0 0 1",	41053020302031
user-visible-name "Date",	8E0444617465
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 5045,	800213B5
vertical 565}},	80020235
dimensions{	A408
horizontal fixed 3970,	80020F82
vertical fixed 1615}}},	8002064F
layout-object-class{	A12B
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3126
object-class-identifier "0 0 2",	41053020302032
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 4310}},	800210D6
dimensions{	A408
horizontal fixed 5395,	80021513
vertical fixed 1415}}},	80020587
layout-object-class{	A129
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3124
object-class-identifier "0 0 3",	41053020302033

user-visible-name "Subject",	8E075375626A656374
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 1105,	80020451
vertical 6660}},	80021A04
dimensions{	A408
horizontal fixed 7200,	80021C20
vertical fixed 1785}}},	800206F9
layout-object-class{	A129
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3124
object-class-identifier "0 0 4",	41053020302034
user-visible-name "Summary",	8E0753756D6D617279
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 2180,	80020884
vertical 9695}},	800225DF
dimensions{	A408
horizontal fixed 6290,	80021892
vertical fixed 3570}}},	80020DF2
layout-object-class{	A127
object-type page,	020102
descriptor-body{	3122
object-class-identifier "0 1",	4103302031
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
dimensions{	A408
horizontal fixed 9920,	800226C0
vertical fixed 14030}},	800236CE
generator-for-subordinates{	A00B
single-term-construction	A309
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "0 1 0"}}},	41053020312030
layout-object-class{	A126
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3121
object-class-identifier "0 1 0",	41053020312030
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
position{	
fixed-position{	A308
horizontal 565,	80020235
vertical 565}},	80020235
dimensions{	A408
horizontal fixed 8815,	8002226F
vertical fixed 12870}}},	80023246
logical-object-class{	A522
object-type document-logical-root,	020100
descriptor-body{	311D
object-class-identifier "2",	410132
user-visible-name "Letter",	8E064C6574746572
generator-for-subordinates{	A010
sequence-construction	A00E
required-construction-factor	A005
object-class-identifier "2 0",	4103322030
required-construction-factor	A005
object-class-identifier "2 1"}}},	4103322031
logical-object-class{	A53A
object-type composite-logical,	020101
descriptor-body{	3135
object-class-identifier "2 0",	4103322030
user-visible-name "Header",	8E06486561646572
generator-for-subordinates{	A026
sequence-construction	A024
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "2 0 0",	41053220302030

required-construction-factor	A007
object-class-identifier "2 0 1",	41053220302031
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "2 0 2",	41053220302032
required-construction-factor	A007
object-class-identifier "2 0 3"))},	41053220302033
logical-object-class{	A51F
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	311A
object-class-identifier "2 0 0",	41053220302030
user-visible-name "Date",	8E0444617465
layout-style "4 0",	9303342030
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class {2 8 2 6 1}}},	060458020601
logical-object-class{	A524
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	311F
object-class-identifier "2 0 1",	41053220302031
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
layout-style "4 1",	9303342031
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class {2 8 2 6 1}}},	060458020601
logical-object-class{	A527
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	3122
object-class-identifier "2 0 2",	41053220302032
user-visible-name "Subject",	8E075375626A656374
layout-style "4 2",	9303342032
presentation-style "5 0",	9103352030
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class {2 8 2 6 1}}},	060458020601
logical-object-class{	A529
object-type composite-logical,	020101
descriptor-body{	3124
object-class-identifier "2 0 3",	41053220302033
user-visible-name "Summary",	8E0753756D6D617279
layout-style "4 3",	9303342033
generator-for-subordinates{	A00D
single-term-construction	A30B
repetitive-construction-factor	A309
object-class-identifier	
{"2 0 3 1"}},	410732203020332031
logical-object-class{	A533
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	312E
object-class-identifier "2 0 3 1",	410732203020332031
user-visible-name "Summary-paragraph",	8E1153756D6D6172792D70617261
	6772617068
layout-style "4 4",	9303342034
presentation-style "5 1",	9103352031
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020601
{2 8 2 6 1}}},	
logical-object-class{	A531
object-type composite-logical,	020101
descriptor-body{	312C
object-class-identifier "2 1",	4103322031
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
layout-style "4 5",	9303342035
generator-for-subordinates{	A02A
sequence-construction	A028
repetitive-construction-factor	A214
choice-construction	A212

required-construction-factor object-class-identifier "2 1 1",	A007 41053220312031
required-construction-factor object-class-identifier "2 1 0",	A007 41053220312030
required-construction-factor object-class-identifier "2 1 2",	A007 41053220312032
required-construction-factor object-class-identifier "2 1 3"))},	A007 41053220312033
logical-object-class{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 0", user-visible-name "Figure", layout-style "4 6", generator-for-subordinates{ sequence-construction required-construction-factor object-class-identifier "2 1 0 0", required-construction-factor object-class-identifier "2 1 0 1"}}},	A533 020101 312E 41053220312030 8E06466967757265 9303342036 A018 A016 A009 410732203120302030 A009 410732203120302031
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 0 0", user-visible-name "Drawing", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 8 0}, layout-style "4 7"}},	A524 020102 311F 410732203120302030 8E0744726177686E67 A606 060458020800 9303342037
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 0 1", user-visible-name "Caption", layout-style "4 8", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 6 1}}},	A524 020102 311F 410732203120302031 8E0743617074696F6E 9303342038 A606 060458020601
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 1", user-visible-name "Body-paragraph", layout-style "4 9", presentation-style "5 3", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 6 1}}},	A52E 020102 3129 41053220312031 8E0E426F64792D706172616772617068 9303342039 9103352033 A606 060458020601
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 2", user-visible-name "Ending", layout-style "4 10", presentation-style "5 4", content-portions{"0"}, presentation-attributes{	A52C 020102 3127 41053220312032 8E06456E64696E67 930434203130 9103352034 A103120130 A606

content-architecture-class{ {2 8 2 6 1}}},	060458020601
logical-object-class{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 3", user-visible-name "Signature-and-Name",  generator-for-subordinates{ sequence-construction required-construction-factor object-class-identifier "2 1 3 0", required-construction-factor object-class-identifier "2 1 3 1"}}},	A538 020101 3133 41053220312033 8E125369676E61747572652D616E 642D4E616D65 A018 A016 A009  410732203120332030 A009  410732203120332031
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 3 0", user-visible-name "Signature", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 7 1}}, layout-style "4 11"}},	A527 020102 3122 410732203120332030 8E095369676E6174757265 A606 060458020701
logical-object-class{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-class-identifier "2 1 3 1", user-visible-name "Name", layout-style "4 12", presentation-style "5 0", presentation-attributes{ content-architecture-class {2 8 2 6 1},	930434203131 A527 020101 3122 410732203120332031 8E044E616D65 930434203132 9103352030 A606 060458020601
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-layout "0 0 0 0", raster-gr-coding-attributes{ number-of-pels-per-line 737}}, content-information{/*Array of raster-graphics content elements for the logo*/ },	A3LL 3111 4009400730203020302030 A204 800202E1  04LL..... ..... .....
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "2 1 2 0", content-information{/*Unformatted string of ending*/},	A3LL 3109 400732203120322030 04LL..... .....
presentation-style{ style-identifier "5 0", presentation-attributes{ character-attributes{ line-spacing 300}}},	A70D 4503352030 A306 A004 8702012C
presentation-style{ style-identifier "5 1", presentation-attributes{ character-attributes{ first-line-offset 1417, alignment justified}}},	A710 4503352031 A309 A007 97020589 880103
presentation-style{ style-identifier "5 3", presentation-attributes{	A714 4503352033 A30D

character-attributes{	A00B
first-line-offset 1417,	97020589
alignment justified,	880103
line-spacing 300}}},	8702012C
presentation-style{	A714
style-identifier "5 4",	4503352034
presentation-attributes{	A30D
character-attributes{	A00B
first-line-offset 1020,	970203FC
alignment justified,	880103
line-spacing 300}}},	8702012C
layout-style{	A818
style-identifier "4 0",	4503342030
layout-directives{	A411
layout-object-class "0 0 1",	8B053020302031
offset{	A408
trailing 710,	820202C6
right-hand 395}}},	8002018B
layout-style{	A80E
style-identifier "4 1",	4503342031
layout-directives{	A407
layout-object-class "0 0 2"}},	8B053020302032
layout-style{	A80E
style-identifier "4 2",	4503342032
layout-directives{	A407
layout-object-class "0 0 3"}},	8B053020302033
layout-style{	A80E
style-identifier "4 3",	4503342033
layout-directives{	A407
layout-object-class "0 0 4"}},	8B053020302034
layout-style{	A80D
style-identifier "4 4",	4503342034
layout-directives{	A406
offset{	A404
left-hand 705}}},	810202C1
layout-style{	A80C
style-identifier "4 5",	4503342035
layout-directives{	A405
new-layout-object{	
to-layout-object-class "0 1"}},	8703302031
layout-style{	A80E
style-identifier "4 6",	4503342036
layout-directives{	A407
indivisibility{	
to-layout-object-class "0 1 0"}},	80053020312030
layout-style{	A817
style-identifier "4 7",	4503342037
layout-directives{	A410
offset{	A408
right-hand 1615,	8002064F
left-hand 2155},	8102086B
separation{	A304
trailing 905}}},	81020389
layout-style{	A817
style-identifier "4 8",	4503342038
layout-directives{	A410
offset{	A408
right-hand 1985,	800207C1
left-hand 2860},	81020B26
separation{	A304
trailing 200}}},	810201C8
layout-style{	A81F
style-identifier "4 9",	4503342039
layout-directives{	A418



offset{	A410
trailing 540,	8202021C
leading 280,	83020118
right-hand 540,	8002021C
left-hand 340),	81020154
separation{	A304
trailing 880}}),	81020370
layout-style{	A818
style-identifier "4 10",	450434203130
layout-directives{	A410
offset{	A408
right-hand 1420,	8002058C
left-hand 535),	81020217
separation{	A304
trailing 880}}),	81020370
layout-style{	A818
style-identifier "4 11",	450434203131
layout-directives{	A410
offset{	A408
right-hand 2695,	80020A87
left-hand 535),	81020217
separation{	A304
trailing 765}}),	810202FD
layout-style{	A812
style-identifier "4 12",	450434203132
layout-directives{	A40A
offset{	A408
right-hand 5385,	80021509
left-hand 910}}),	8102038E
logical-object{	A61B
object-type document-logical-root,	020100
descriptor-body{	3118
object-identifier "3",	410103
object-class "2",	820132
user-visible-name "Letter",	8E064C6574746572
subordinates{"0","1"}},	A006120130120131
logical-object{	A625
object-type composite-logical)	020101
descriptor-body{	3120
object-identifier "3 0",	4103302030
object-class "2 0",	8203322030
user-visible-name "Header",	8E06486561646572
subordinates{"0","1","2","3"}},	A00C120130120131120132120133
logical-object{	A61E
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	3119
object-identifier "3 0 0",	41053320302030
object-class "2 0 0",	82053220302030
user-visible-name "Date",	8E0444617465
content-portions{"0"}},	A103120130
logical-object{	A623
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	311E
object-identifier "3 0 1",	41053320302031
object-class "2 0 1",	82053220302031
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
content-portions{"0"}},	A103120130
logical-object{	A621
object-type basic-logical,	020102
descriptor-body{	311C
object-identifier "3 0 2",	41053320302032
object-class "2 0 2",	82053220302032
user-visible-name "Subject",	8E075375626A656374
content-portions{"0"}},	A103120130

logical-object{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 0 3", object-class "2 0 3", user-visible-name "Summary", subordinates{"0"}},	A621 020101 311C 41053320302033 82053320302033 8E0753756D6D617279 A003120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 0 3 0", object-class "2 0 3 1", user-visible-name "Summary-paragraph",  content-portions{"0"}},	A62F 020102 312A 410733203020332030 820732203020332031 8E1153756D6D617279 2D706172616772617068 A103120130
logical-object{ object-type composite-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1", object-class "2 1", user-visible-name "Body", subordinates{"0","1","2","3","4","5","6"}},	A62C 020101 3127 4103332031 8203322031 8E04426F6479 A015120130120131120132120133 120134120135120136
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 0", object-class "2 1 1", user-visible-name "Paragraph A", content-portions{"0"}},	A625 020102 3120 41053320312030 82053220312031 8E0B5061726167726170682041 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 1", object-class "2 1 1", user-visible-name "Paragraph B", presentation-attributes{ character-attributes{ line-spacing 400}}, content-portions{"0"}},	A62D 020102 3128 41053320312031 82053220312031 8E0B5061726167726170682042 A606 A004 87020190 A103120130
logical-object{ object-type composite-logical") descriptor-body{ object-identifier "3 1 2", object-class "2 1 0", user-visible-name "Figure", subordinates{"0","1"}},	A623 020101 311E 41053320312032 82053220312030 8E06466967757265 A006120130120131
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 2 0", object-class "2 1 0 0", user-visible-name "Drawing", content-portions{"0"}},	A625 020102 3120 410733203120322030 820732203120302030 8E0744726177686E67 A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{ object-identifier "3 1 2 1", object-class "2 1 0 1", user-visible-name "Caption", content-portions{"0"}},	A625 020102 3120 410733203120322031 820732203120302031 8E0743617074696F6E A103120130
logical-object{ object-type basic-logical, descriptor-body{	A625 020102 3120

<pre>                 object-identifier "3 1 3",                 object-class "2 1 1",                 user-visible-name "Paragraph C",                 content-portions{"0"}}, logical-object{     object-type basic-logical,     descriptor-body{         object-identifier "3 1 4",         object-class "2 1 1",         user-visible-name "Paragraph D",         content-portions{"0"}}, logical-object{     object-type basic-logical,     descriptor-body{         object-identifier "3 1 5",         object-class "2 1 2",         user-visible-name "Ending"}}, logical-object{     object-type composite-logical,     descriptor-body{         object-identifier "3 1 6",         object-class "2 1 3",         user-visible-name "Signature and Name",          subordinates{"0","1"}}, logical-object{     object-type basic-logical,     descriptor-body{         object-identifier "3 1 6 0",         object-class "2 1 3 0",         user-visible-name "Signature",         content-portions{"0"}}, logical-object{     object-type basic-logical,     descriptor-body{         object-identifier "3 1 6 1",         object-class "2 1 3 1",         user-visible-name "Name",         content-portions{"0"}}, text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-logical "3 0 0 0"},     content-information{"CESSON, 26 JUNE 1985"}}, text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-logical "3 0 1 0"},     content-information{"To members of TC97                         /SC18 /WG3"}}, text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-logical "3 0 2 0"},     content-information{"SUBJECT: PROPOSED                         EXAMPLE TO CLARIFY                         THE DOCUMENT                         ARCHITECTURE MODEL"}}, text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-logical "3 0 3 0 0"},     content-information{/*Unformatted string                         of SUMMARY-*/}}, text-unit{     content-portion-attributes{         content-identifier-logical "3 1 0 0"},     content-information{/*Unformatted string of                         A's*/}}, </pre>	<pre> 41053320312033 82053220312031 8E0B5061726167726170682043 A103120130 A625 020102 3120 41053320312034 82053220312031 8E0B5061726167726170682043 A103120130 A61B 020102 3116 41053320312035 82053220312032 8E06456E64696E67 A62F 020101 312A 41053320312036 82053220312033 8E125369676E61747572652D 4E616D65 A006120130120131 A627 020102 3122 410733203120362030 820732203120332030 8E095369676E6174757265 A103120130 A622 020102 311D 410733203120362031 820732203120332031 8E044E616D65 A103120130 A321 3109 840733203020312030 0414434553534F4E2C....31393835 A32C 3109 840730203020312030 041F546F206D656D62657273.. ..4733 A3LL 3109 840733203020322030 04LL5456424A4543553A.. .....4D4F44454C A3LL 310B 8409332030203320302030 04LL53554D4D415259.... A3LL 3109 840733203120302030 04LL414141..... </pre>
--	---

text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 1 0", content-information{/*Unformatted string of B's*/}},	A3LL 3109 840733203120312030  04LL4242424242.....
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 2 0 0", content-information{/*Ordered set of geometric-graphics content elements for the diagram*/}},	A3LL 310B 8409332031203220302030  04LL4242424242..... .....
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 2 1 0", content-information{/*Unformatted string for the caption*/}},	A3LL 310B 8409332031203220312030
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 3 0", content-information{/*Unformatted string of C's*/}},	04LL63617074696F6E..... A3LL 3109 840733203120332030
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 4 0", content-information{/*Unformatted string of D's*/}},	04LL4343434343..... A3LL 3109 840733203120342030
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 6 0 0", raster-gr-coding-attributes{ number-of-pels-per-line 1117}}, content-information{/*Array of raster-graphics content elements for the signature*/}},	04LL44444444..... A3LL 310B 4109332031203620302030 A104 8002045D  04LLZZZZZZZZZZZZ..... .....
text-unit{ content-portion-attributes{ content-identifier-logical "3 1 6 1 0", content-information{Miss Aude HEA Document Architect}},	A3LL 310B 4109332031203620312030 04LL4D697373..... .....

D.4 Exemple 4: Document spécimen de l'annexe B de la Recommandation T.412; structure physique spécifique seulement

document-profile{ specific-layout-structure("1") document-characteristics { document-architecture-class formatted, content-architecture-classes{ {2 8 2 6 0}, {2 8 2 7 0}, {2 8 2 8 0}}, interchange-format-class if-b, oda-version{"ISO 8613 : 1988"}},	A030 810131 A22B 810100 A512 060458020600 060458020700 060458020800 860101 880F49534F..31393838
layout-object{ object-type document-layout-root, descriptor-body{ object-identifier "1", object-class "0", user-visible-name "Letter", subordinates{"0","1","2"}},	A21E 020100 3119 4101331 820130 8E064C6574746572 A009120130120131120132
layout-object{ object-type page, descriptor-body{	A228 020102 3123

object-identifier "1 0",	4103312030
object-class "0 0",	8203302030
user-visible-name "Header",	8E06486561646572
subordinates{"0","1","2","3","4"}},	A00F120130120131120132120133
layout-object{	120134
object-type frame,	A218
descriptor-body{	020103
object-identifier "1 0 0",	3113
object-class "0 0 0",	41053120302030
subordinates{"0"}},	82053020302030
layout-object{	A003120130
object-type block,	A229
descriptor-body{	020104
object-identifier "1 0 0 0",	3124
object-class "0 0 0 0",	410531203020302030
user-visible-name "Logo",	820730203020302030
presentation-attributes{	8E044C6F676F
content-architecture-class	A60C
{2 8 2 7 0}},	060458020700
raster-graphics-attributes{	A104
pel-transmission-density 5}}},	820105
layout-object{	A21E
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3119
object-identifier "1 0 1",	410531203020331
object-class "0 0 1",	820530203020331
user-visible-name "Date",	8E0444617465
subordinates{"0"}},	A003120130
layout-object{	A22F
object-type block,	020104
descriptor-body{	312A
object-identifier "1 0 1 0",	410731203020312030
position{	A308
horizontal 395,	8002018B
vertical 710,	800202C6
dimensions{	A408
horizontal 3060,	80020BF4
vertical fixed 540},	8002021C
content-portions{"0"},	A103180130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A223
object-type frame,	020103
descriptor-body{	311E
object-identifier "1 0 2",	41053120302032
object-class "0 0 2",	82053020302032
user-visible-name "Addressee",	8E09416464726573736565
subordinates{"0"}},	A003120130
layout-object{	A225
object-type block,	020104
descriptor-body{	3120
object-identifier "1 0 2 0",	410731203020322030
dimensions{	A408
horizontal 4505,	80021199
vertical fixed 540},	8002021C
content-portions{"0"},	A103180130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A221
object-type frame,	020103
descriptor-body{	311C

object-identifier "1 0 3",	41053120302033
object-class "0 0 3",	82053020302033
user-visible-name "Subject",	8E075375626A656374
subordinates{"0"}},	A003120130
layout-object{	A22A
object-type block,	020104
descriptor-body{	3125
object-identifier "1 0 3 0",	410731203020332030
dimensions{	A408
horizontal 7200,	80021C20
vertical fixed 905),	80020389
presentation-style "5 0",	9103352030
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A221
object-type frame,	020103
descriptor-body{	311C
object-identifier "1 0 4",	41053120302034
object-class "0 0 4",	82053020302034
user-visible-name "Summary",	8E0753756D6D617279
subordinates{"0"},	A003120130
layout-object{	A22A
object-type block,	020104
descriptor-body{	3125
object-identifier "1 0 4 0",	410731203020342030
dimensions{	A408
horizontal 5585,	800215D1
vertical fixed 2325),	80020915
presentation-style "5 1",	91033520331
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A21A
object-type page,	020102
descriptor-body{	3115
object-identifier "1 1",	41033120331
object-class "0 1",	82033020331
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
subordinates{"0"},	A00310130
layout-object{	A22A
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3125
object-identifier "1 1 0",	41053120312030
object-class "0 1 0",	82053020312030
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
subordinates{"0","1","2","3","4"},	A00F1201301201311201321201
	33120134
layout-object{	A23A
object-type block,	020104
descriptor-body{	312F
object-identifier "1 1 0 0",	410731203120302030
position{	A308
horizontal 540,	8002021C
vertical 540,	8002021C
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1785),	800206F9
presentation-style "5 3",	9103352033
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	

layout-object{	A238
object-type block,	020104
descriptor-body{	3133
object-identifier "1 1 0 1",	4107312031203020331
position{	A308
horizontal 540,	8002021C
vertical 3205,	8020C83
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1785},	800206F9
presentation-style "5 3",	9103352033
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A60A
character-attributes{	
line-spacing 400},	87020190
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A22D
object-type block,	020104
descriptor-body{	3128
object-identifier "1 1 0 2",	410531203120302032
position{	A308
horizontal 1615,	8002064F
vertical 6460}	8002193C
dimensions{	A408
horizontal 5045,	800213B5
vertical fixed 4140},	8002102C
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020800
{2 8 2 8 0}},	
content-portions{"0"}},	A103120130
layout-object{	A22D
object-type block,	020104
descriptor-body{	3128
object-identifier "1 1 0 3",	410531203120302033
position{	A308
horizontal 1985,	800207C1
vertical 10235},	800227FB
dimensions{	A408
horizontal 3970,	80020782
vertical fixed 370},	80020172
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A232
object-type block,	020104
descriptor-body{	312D
object-identifier "1 1 0 4",	410531203120302034
position{	A308
horizontal 540,	8002021C
vertical 11485},	80022CDD
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1075},	80020433
presentation-style "5 3",	9103352033
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
layout-object{	A21A
object-type page,	020102
descriptor-body{	3115

object-identifier "1 2",	4103312032
object-class "0 1",	82033020331
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
subordinates{"0"}},	A003120130
layout-object{	A22A
object-type frame,	020103
descriptor-body{	3125
object-identifier "1 2 0",	41053120322030
object-class "0 1 0",	82053020312030
user-visible-name "Body",	8E04426F6479
subordinates{"0","1","2","3","4"}},	A00F120130120131120132120133
}	120134
layout-object{	A234
object-type block,	020104
descriptor-body{	312F
object-identifier "1 2 0 0",	410731203220302030
position{	A308
horizontal 540,	8002021C
vertical 540,	8002021C
dimensions{	A408
horizontal 7935,	80021EFF
vertical fixed 1275},	800206F9
presentation-style "5 3",	9103352033
content-portions{"0"},	A103120130
presentation-attributes{	A606
content-architecture-class	060458020602
{2 8 2 6 2}}},	
}	A234
layout-object{	020104
object-type block,	312F
descriptor-body{	4107312032203020331
object-identifier "1 2 0 1",	A308
position{	8002021C
horizontal 540,	80020A87
vertical 2695,	A408
dimensions{	80021EFF
horizontal 7935,	8002064F
vertical fixed 1615},	9103352033
presentation-style "5 3",	A103120130
content-portions{"0"},	A606
presentation-attributes{	060458020602
content-architecture-class	
{2 8 2 6 2}}},	
}	A234
layout-object{	020104
object-type block,	312F
descriptor-body{	410731203220302032
object-identifier "1 2 0 2",	A308
position{	8002071C
horizontal 1820,	80021446
vertical 5190,	A408
dimensions{	80021ACC
horizontal 6860,	8002086B
vertical fixed 2155},	9103352034
presentation-style "5 4",	A103120130
content-portions{"0"},	A606
presentation-attributes{	060458020602
content-architecture-class	
{2 8 2 6 2}}},	
}	A22F
layout-object{	020104
object-type block,	312A
descriptor-body{	410731203220302033
object-identifier "1 2 0 3",	A308
position{	80020A87
horizontal 2695,	



<pre>                 vertical 8110,             dimensions{                 horizontal 5585,                 vertical fixed 2495},             presentation-attributes{                 content-architecture-class                 {2 8 2 7 0},             content-portions("0"),         layout-object{             object-type block,             descriptor-body{                 object-identifier "1 2 0 4",                 position{                     horizontal 5385,                     vertical 10605,                 dimensions{                     horizontal 2520,                     vertical fixed 905},             presentation-style "5 0",             content-portions("0"),             presentation-attributes{                 content-architecture-class                 {2 8 2 6 2}}}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 0 1 0 0",                 content-identifier-logical "3 0 0 0"},             content-information{"CESSON, 26 JUNE 1985"}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 0 2 0 0",                 content-identifier-logical "3 0 1 0"},             content-information{"To members of ISO/                 TC97/SC18/WG3"}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 0 3 0 0",                 content-identifier-logical "3 0 2 0"},             content-information{"SUBJECT: PROPOSED                 EXAMPLE TO CLARIFY                 THE DOCUMENT\n                 ARCHITECTURE MODEL"}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 0 4 0 0",                 content-identifier-logical "3 0 3 0 0"},             content-information{"/Formatted string of                 SUMMARY-*/}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 1 0 0 0",                 content-identifier-logical "3 1 0 0"},             content-information{"/Formatted string of                 A's*/}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 1 0 1 0",                 content-identifier-logical "3 1 1 0"},             content-information{"/Formatted string of                 B's*/}},         text-unit{             content-portion-attributes{                 content-identifier-layout "1 1 0 2 0", </pre>	<pre> 80021FAE A408 800215D1 800209BF A606 060458020700  A103120130 A234 020104 312F 410731203220302034 A308 80021509 8002296F A408 800209DA 80020389 9103352030 A103120130 A606 060458020602  A32E 312C 400B4009312030203120302030 840733203020302030 0414434553534F4E2C.. ..31393835 A339 3116 400B4009312030203220302030 840733203020312030 041F546F206D656D62657273.. ..574733 A3LL 3116 400B4009312030203320302030 840733203020322030 04LL5456424A4543553A.. ..4D4F44454C  A3LL 3118 400B4009312030203420302030 8409332030203320302030 04LL53554D4D415259.....  A3LL 3116 400B4009312031203020302030 840733203120302030 04LL414141.....  A3LL 3116 400B4009312031203020312030 840733203120312030 04LL424242.....  A3LL 3118 400B4009312031203020322030 </pre>
--	--

<pre>                 content-identifier-logical "3 1 2 0 0"), content-information{/*Ordered set of                     geometric-graphics                     content elements                     for the diagram*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 1 0 3 0",     content-identifier-logical "3 1 2 1 0"),     content-information{/*Formatted string for                         the caption*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 1 0 4 0",     content-identifier-logical "3 1 3 0"),     content-information{/*Formatted string                         of C's*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 2 0 0 0" ,     content-identifier-logical "3 1 3 1" ) ,     content-information{/*Formatted string                         of C's*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 2 0 1 0",     content-identifier-logical "3 1 4 0"),     content-information{/*Formatted string                         of D's*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 2 0 2 0"),     content-information{/*Formatted string                         of ENDING*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 2 0 3 0",     content-identifier-logical "3 1 6 0 0"),     raster-gr-coding-attributes{       number-of-pels-per-line 1117}},     content-information{/*Array of                         raster-graphics                         content elements for                         the signature*/}), text-unit{   content-portion-attributes{     content-identifier-layout "1 2 0 4 0",     content-identifier-logical "3 1 6 1 0"), content-information("Miss Aude HEA\n Document Architect")}, </pre>	<pre> 8409332031203220302030 04LL..... A3LL 3118 400B4009312031203020332030 8409332031203220312030 04LL63617074696F6E.. A3LL 3116 400B4009312031203020342030 840733203120332030 04LL434343..... A3LL 3116 400B4009312032203020302030 8407332031203320331 04LL434343..... A3LL 3116 400B4009312032203020312030 840733203120342030 04LL444444..... A3LL 310D 400B4009312032203020322030 04LL454E44494E47..... A3LL 311E 400B4009312032203020332030 8409332031203620302030 A204 8002045D 04LL..... A3LL 3118 400B4009312032203020342030 8409332031203620312030 04LL4D697373.... </pre>
--	---

D.5 Exemple 5: Profil du Document spécimen de l'annexe C de la Recommandation T.414; profil de document seulement

<pre> document-profile {   generic-layout-structure "0",   generic-layout-structure "1",   generic-layout-structure "1",   resource-document </pre>	<pre> A082LLLL 800130 810131 850131 AA41 </pre>
---	---

descriptive-reference "Finance Master", Widget Inc, 4511 McKenzie, Atlanta, Georgia, USA",	433F46696E616E636520 4D61737465722C576964 67657420496E632E2C34 353131204D634B656E7A 69652C41746C616E7461 2C2047656F726769612C 205553412E
document-characteristics { document-application-profile {        }, doc-app-profile-defaults { document-architecture-defaults { page-dimensions { horizontal 10200, vertical 13200}, transparency opaque (1)}, document-architecture-class formatted-processable (2), content-architecture-classes { {        }}, interchange-format-class if-a (0), oda-version "ISO 8613 : 1987-12-15",	A2LL 800103 AA0F A00D A208 800227D8 80023390 830101 810102  A50706058808020602  860100 A816 430849534F2038363133 440A4408313938373132 3135 A22C A241 3008800227D8 80023390 300880023390 800227D8 A80F 300D3008 800227D8 80023390 020101 B703 020101 A9LL A30602010C02010A A2LL 020100  30LL..... 020101  30LL..... ..... A382036B A7E9 80124D61792066696E61 6E6365207265706F7274 810B4D61792072657375 6C7473
non-basic-doc-characteristics { page-dimensions { {horizontal 10200, vertical 13200}, {horizontal 13200, vertical 10200}}, medium types { {nominal-page-size { horizontal 10200, vertical 13200}, side-of-sheet recto (1)}}, protections { protected (1)}}, additional-doc-characteristics { unit-scaling (12, 10), fonts-list { {font-identifier 0, font-reference {        }},  {font-identifier 1, font-reference {        }})},	
document-management-attributes { document-description { title "May finance report",  subject "May results",  document-reference descriptive-reference "May financial prelim."	A51743154D6179206669 6E616E6369616C207072 656C696D2E 82065265706F7274 83795468652063757272 656E7420666967757265 732073686F7720616E20
document-type "Report", abstract "The current figures show an improvement in return on assets but still show	

an undercapitalization of production capacity.",	696D70726F76656D656E 7420696E207265747572 6E206F6E206173736574 7320627574207374696C 6C2073686F7720616E20 756E64657263 61706974616C697A6174 696F6E206F662070726F 64756374696F6E206361 7061636974792E A42A 430746696E616E6365 430846696E616369616C 43034D6179 431052657475726E206F 6E20617373657473 A048 80083139383830363035 810F3139383830363035 54313632393537 A211 440F3139383830363035 54313135313033 830431393839 85083139383931323331 86083139383830363035 A181A4 A022 43205769646765742049 6E632E2C2046696E616E 636520616E6420436F6E 74726F6C A1253123 A021 80064D616C746279 8108526567696E616C64 820150 830A4163636F756E7461 6E74 A2353133 81315769646765742049 6E632E2C203435313120 41746C616E74612C4765 6F726769612C20555341 2E A320311E 80054465776579 810E4368656174616D20 2620486F7765 8303435041 A281B4 A0193117 A00D430B576964676574 20496E632E A106440431393838 81104D61792066696E61 6C207265606F7274 A36C 3118A016 80054D61726B73 820144 830A4163636F756E7461 6E74
keywords { "Finance", "Financial", "May", "Return on assets"}}	
dates-and-times{ document-date-and-time "1988-06-05", creation-date-and-time "1988-06-05T16:29:57", local-filing-date-and-time {"1988-06-05T11:51:03"},  expiry-date-and-time "1989", purge-date-and-time "1989-12-31", release-date-and-time "1988-06-05"}, originators { organizations { "Widget Inc., Finance and control"},  preparers { {personal-name { surname "Maltby", givenname "Reginald", initials "P.", title "Accountant"}}}, owners {, {organization "Widget Inc., 4511 McKenzie, Atlanta, Georgia, USA"}}, authors, {organization "Dewey, Cheatham & Howe CPA"}}, other-use-information { copyright { copyright-information {"Widget Inc."},  copyright-dates {"1988"}}, [... as before ...] status "May financial report", distribution-list { {personal-name { surname "Marks", initials "D", title "Accountant"}},	

<pre> (personal-name {   surname "Bucks",   initials "B.",   title "VP ",   organization "Finance"}, (personal-name {   surname "Pencil",   givenname "James",   initials "K.",   organization "Audits"}), (personal-name {   surname "Duck",   initials "D.",   title "Controller"})), additional-information), external-references {   references-to-other-documents {     descriptive-reference       "April finance report",      descriptive-reference       "May balance",     descriptive-reference       "May accounting prelim."},      superceded-documents {       descriptive-reference         "May financial A"},   local-file-references{     {file-name "mayfin",        location "financial-previous"},      {file-name "mayfin",        location "financial-current"}}, content-attributes {   document-size 40447,   number-of-pages 16,   languages {"US English"}},  security information {   authorization     organization "Widget Inc., Finance",  security-classification   "Company Financial", access-rights "Finance Group"}} </pre>	<pre> 3119A00E 80054275636B73 820142 83025650 810746696E616E6365 311CA012 800650656E63696C 81054A616D6573 82014B 8106417564697473 3117A015 80044475636B 820144 830A436F6E74726F6C6C A519 43175369676E61747572 65207265636569707420 7265712764 A34F A03A 4314417072696C206669 6E616E6365207265706F 7274 430B4D61792062616C61 6E6365 43154D6179206163636F 756E74696E6720707265 6C696D A111 430F4D61792066696E61 6E6369616C2041 A43B 311C 80066D617966696E 811266696E616E636961 6C5F70726576696F7573 311B 80066D617966696E 811166696E616E636961 6C5F63757272656E74 A515 81029DFF 820110 840C 430A555320456E676C69 7368 A632 840C5769646765742049 6E632E2C 8111436F6D70616E7920 46696E616E6369616C A20F 430D46696E616E636520 47726F7470 </pre>
--	--





## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
<b>Série T</b>	<b>Terminaux des services télématiques</b>
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication